



ANÁLISIS ESTADÍSTICAS PORTUARIAS

ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2021

ÍNDICE

1.- Introducción	
1.1.- Introducción	9
1.2.- Definición de terminología utilizada	10
1.3.- Abreviaturas	11
2.- Movimiento de Naves en los Puertos	
2.1.- Número de naves recaladas por mes según puerto. Año 2016	15
2.2.- Número de naves recaladas por tipo de faena de practicaaje, por mes según puerto. Año 2016	18
2.3.- Total de TRG de naves recaladas por mes según puerto. Año 2016	19
2.4.- Número de naves recaladas por mes y bandera según puerto. Año 2016	22
2.5.- Naves recaladas por tipo de nave según puerto. Año 2016	25
2.6.- Naves recaladas por mes según tipo de nave. Año 2016	28
2.7.- Número de naves recaladas por rango de TRG según puerto. Año 2016	29
2.8.- Número de naves recaladas por rango de TRG según tipo de nave. Año 2016	32
2.9.- Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por mes y según puerto. Año 2016	33
2.10.- Número total de faenas de practicaaje por mes según puerto. Año 2016	35
3.- Movimientos de Cargas en los Puertos	
3.1.- Exportación	39
3.1.1.- Tonelaje total movilizado en exportación por mes según puerto. Año 2016	39
3.1.2.- Tonelaje movilizado en exportación carga general por mes según puerto. Año 2016	42
3.1.3.- Tonelaje movilizado en exportación carga granel por mes según puerto. Año 2016	44
3.1.4.- Tonelaje movilizado en exportación carga líquida por mes según puerto. Año 2016	46
3.1.5.- Tonelaje movilizado en exportación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2016	48
3.1.6.- Tonelaje movilizado en exportación por continente según puerto. Año 2016	50
3.1.7.- Valor FOB en (miles US\$) de exportación por mes según puerto. Año 2016	52
3.2.- Importación	54
3.2.1.- Tonelaje total movilizado en importación por mes según puerto. Año 2016	54
3.2.2.- Tonelaje movilizado en importación carga general por mes según puerto. Año 2016	57
3.2.3.- Tonelaje movilizado en importación carga granel por mes según puerto. Año 2016	59
3.2.4.- Tonelaje movilizado en importación carga líquida por mes según puerto. Año 2016	61
3.2.5.- Tonelaje movilizado en importación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2016	63
3.2.6.- Tonelaje movilizado en importación por continente según puerto. Año 2016	65
3.2.7.- Valor FOB en (miles de US\$) de importación por mes según puerto. Año 2016	67

3.3.- Cabotaje	69
3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2016	69
3.3.2.- Tonelaje de carga general movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2016	73
3.3.3.- Tonelaje de carga granel movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2016	75
3.3.4.- Tonelaje movilizado en cabotaje: carga líquida por mes según puerto. Año 2016	77
3.3.5.- Tonelaje total transportado en cabotaje por mes según armador. Año 2016	79
3.3.6.- Tonelaje transportado en cabotaje por tipo de carga según armador. Año 2016	81
4.- Nombradas de Personal Portuario en los Puertos	
4.1.- Número de nombradas por mes según Autoridad Marítima. Año 2016	85
4.2.- Número de turnos efectuados por trabajadores portuarios por mes según Autoridad Marítima. Año 2016	87
4.3.- Número de trabajadores portuarios que realizaron al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2016	89
4.4.- Promedio de trabajadores portuarios por nombrada por mes según Autoridad Marítima. Año 2016	91
4.5.- Número de turnos por función del trabajador según Autoridad Marítima. Año 2016	92
5.- Análisis	
5.1.- Movimiento de naves	97
5.2.- Movimiento de carga en los puertos	99
5.2.1. Exportaciones	99
5.2.2. Importaciones	100
5.2.3. Cabotaje	101
5.3. Nombradas de trabajadores portuarios en los puertos	103

Indice Gráficos

Gráfico 1: Número de naves recaladas por mes a puertos nacionales. Año 2016	16
Gráfico 2: Número de naves recaladas a puertos nacionales. Año 2016	17
Gráfico 3: Total de TRG de naves recaladas a puertos nacionales por mes. Año 2016	20
Gráfico 4: Total TRG por puerto de naves recaladas. Año 2016	21
Gráfico 5: Número de naves recaladas a puertos nacionales por mes y bandera. Año 2016	23
Gráfico 6: Número de recaladas de naves a puertos nacionales por bandera. Año 2016	24
Gráfico 7: Porcentaje de naves recaladas a puertos nacionales por tipo de nave. Año 2016	26

Gráfico 8: Diagrama de pareto. Número de naves recaladas según tipo de nave. Año 2016	27
Gráfico 9: Número de naves recaladas según rango de TRG. Año 2016	30
Gráfico 10: Diagrama Box Plot. TRG naves recaladas principales puertos. Año 2016	31
Gráfico 11: Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por puerto. Año 2016	34
Gráfico 12: Número total de faenas de practicaaje por puerto. Año 2016	36
Gráfico 13: Tonelaje total exportado mensual. Año 2016	40
Gráfico 14: Tonelaje total exportado por puerto. Año 2016	41
Gráfico 15: Tonelaje exportado mensual en carga tipo general. Año 2016	43
Gráfico 16: Tonelaje exportado mensual en carga tipo granel. Año 2016	45
Gráfico 17: Tonelaje exportado mensual en carga tipo líquido. Año 2016	47
Gráfico 18: Tonelaje exportado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2016	49
Gráfico 19: Tonelaje exportado por continente de destino. Año 2016	51
Gráfico 20: Valor FOB (en miles de US\$) del tonelaje exportado por puerto. Año 2016	53
Gráfico 21: Tonelaje total importado mensual. Año 2016	55
Gráfico 22: Tonelaje total importado por puerto. Año 2016	56
Gráfico 23: Tonelaje importado mensual de carga tipo general. Año 2016	58
Gráfico 24: Tonelaje importado mensual carga tipo granel. Año 2016	60
Gráfico 25: Tonelaje importado mensual de carga tipo líquido. Año 2016	62
Gráfico 26: Tonelaje importado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2016	64
Gráfico 27: Tonelaje importado por continente de origen. Año 2016	66
Gráfico 28: Valor FOB en (miles de US\$) del tonelaje importado por puerto. Año 2016	68
Gráfico 29: Tonelaje total mensual movilizado en cabotaje. Año 2016	71
Gráfico 30: Tonelaje total movilizado en cabotaje por puerto. Año 2016	72
Gráfico 31: Tonelaje de carga general movilizado en cabotaje por puerto. Año 2016	75
Gráfico 32: Tonelaje de carga granel movilizado en cabotaje por puerto. Año 2016	77
Gráfico 33: Tonelaje de carga líquida movilizado en cabotaje por puerto. Año 2016	79
Gráfico 34: Tonelaje movilizado en cabotaje según armador. Año 2016	81
Gráfico 35: Número de nombradas por Autoridad Marítima. Año 2016	86
Gráfico 36: Número de turnos por Autoridad Marítima. Año 2016	88
Gráfico 37: Número de trabajadores portuarios que realizan al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2016	90
Gráfico 38: Porcentaje de trabajadores portuarios que hicieron turno según función. Año 2016	93

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

1

ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
2017
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

INTRODUCCIÓN

1.1.- Introducción

La **Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante** a través del **Departamento Tecnologías Marítimas**, presenta a la comunidad marítima-portuaria de Chile, el **Análisis de Estadísticas Portuarias** correspondiente a la información recopilada durante el año 2016.

Dada su privilegiada ubicación geográfica, que contempla 4.200 kilómetros de litoral, Chile abre a través de sus puertos, los mercados del pacífico, reforzando de este modo el rol de plataforma de negocios y centro de intercambio para la región de Sudamérica y los países que conforman la cuenca oceánica del pacífico.

Tomando en consideración que el 94,9% de nuestro comercio exterior, se moviliza por vía marítima, queda claro que el desarrollo portuario y el uso inteligente del borde costero juegan una importancia relevante en el crecimiento de nuestra economía nacional.

El objetivo principal de este trabajo, es mostrar en detalle, estadísticas de puertos y terminales marítimos que están insertas en el Boletín Estadístico Marítimo y que nos servirán para poder hacer predicciones con mayor juicio y exactitud, en estudios de evaluación, inversión, modernización y en la toma de decisiones en el ámbito marítimo-portuario en los puertos de Chile.

El presente boletín se divide en tres grandes áreas: **Movimiento de Naves en los Puertos**, que trata la actividad y características de las naves que atracan a los puertos nacionales; el **Movimiento de Carga en los Puertos**, que trata las características de la carga de comercio exterior y de cabotaje; y las **Actividades del Personal Portuario**, que informa de las características del personal portuario y las actividades que se desarrollan en los puertos y terminales marítimos de Chile.

1.2.- Definición de terminología utilizada

Puerto: Sitio ubicado sobre la costa o en la orilla de algún río donde los barcos llevan a cabo operaciones de embarque y desembarco de carga. Esta definición incluye a Terminales Marítimos.

Autoridad Marítima: La Autoridad Marítima es la potestad entregada por la normativa vigente y ejercida por la Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante, la cual, como un Servicio Público, cumple un papel trascendente como órgano normativo, fiscalizador y que, a su nivel, centraliza y propicia el desarrollo de la actividad marítima nacional, brindando seguridad a la navegación en las aguas jurisdiccionales, facilitando el correcto accionar de los sujetos que allí interactúan, protegiendo con especial énfasis al hombre que realiza la actividad y al medio ambiente acuático que la posibilita.

Practicaje: Es toda maniobra que se ejecuta con una nave en puerto. (Artículo 4, del Reglamento de Practicaje y Pilotaje).

Trabajador Portuario: Se entiende por trabajador portuario, todo aquel que realiza funciones de faenas de carga, descarga estiba, desestiba, transbordo y/o movilización de mercancías, desde o hacia naves mercantes, entre bodegas de la nave y en bahía, incluyendo el consolidado y desconsolidado de contenedores, efectuados dentro del área operativa de cada puerto o terminal marítimo privado y/o público de la República. (Artículo 133, del Código del Trabajo).

Nombradas: Corresponde a una nómina de Trabajadores Portuarios que remite la empresa de muellaje a la Autoridad Marítima informando las personas que desempeñarán una función en el recinto portuario. El nombramiento del trabajador portuario registrado, será efectuado por los empleadores, por especialidad y por jornada.

Turnos: La jornada ordinaria de trabajo se realizará por turno, tendrá la duración que las partes convengan y no podrá ser superior a ocho ni inferior a cuatro horas diarias. El empleador podrá extender la jornada ordinaria sobre lo pactado siempre que deban terminarse las faenas de carga y descarga, sin que, en ningún caso, ésta pueda exceder de diez horas diarias. (Artículo 137, letra b, del Código del Trabajo).

Las actividades portuarias en Chile se realizan en tres turnos en los siguientes horarios:

1° Turno:	08:00 hrs. a 15:30 hrs.
2° Turno:	15:30 hrs. a 23:00 hrs.
3° Turno:	23:00 hrs. a 06:30 hrs.

Ningún trabajador portuario podrá laborar más de dos turnos consecutivos. (Artículo 25, del Reglamento sobre Trabajo Portuario).

1.3.- Abreviaturas

Las abreviaturas utilizadas son las siguientes:

AUTORIDAD MARÍTIMA:

ARI : ARICA
 IQU : IQUIQUE
 PAT : PATILLOS
 PTC : PATACHE
 TOC : TOCOPILLA
 MEJ : MEJILLONES
 ANT : ANTOFAGASTA
 CHA : CHAÑARAL
 CAL : CALDERA
 HUA : HUASCO
 COQ : COQUIMBO
 LOS : LOS VILOS
 HRO : ISLA DE PASCUA
 QUI : QUINTERO
 VAL : VALPARAÍSO
 SNO : SAN ANTONIO
 LIR : LIRQUÉN
 TAL : TALCAHUANO
 VIC : SAN VICENTE
 CRN : CORONEL
 COR : CORRAL
 CAB : CALBUCO
 PMO : PUERTO MONTT
 CAS : CASTRO
 QLL : QUELLÓN
 CHB : CHACABUCO
 CIS : PUERTO CISNES
 NAT : PUERTO NATALES
 PAR : PUNTA ARENAS
 WIL : PUERTO WILLIAMS

TERMINALES MARÍTIMOS

MCO : MICHILLA COVE
 ANG : PUERTO ANGAMOS
 CLS : CALETA COLOSO
 GUY : GUAYACÁN
 PCO : PENCO
 SJC : SAN JOSÉ DE CALBUCO
 OTW : OTWAY
 CNR : CABO NEGRO

TIPO DE NAVE:

PTC : PORTA CONTENEDOR
 GRL : CARGA GENERAL
 PET : PETROLERO
 GRA : GRANELERO
 QUI : TANQUE-QUÍMICO
 ROF : ROLL ON – ROLL OFF
 FRI : FRIGORÍFICO
 PES : PESQUERO
 TLE : TANQUE LÍQUIDO ESPECÍFICO
 GAS : GASERO
 PAS : PASAJEROS
 CIE : CIENTÍFICO
 YAT : YATE
 CAT : CATAMARÁN
 OTR : OTRO TIPO DE NAVES

FAENAS DE PRACTICAJE:

ATR : ATRAQUE
 ABY : AMARRE DE BOYAS Y/O AMARRE A UNA BOYA

BANDERA DE LA NAVE:

NAC : NACIONAL
 EXT : EXTRANJERA

OTRAS

CYV : COMPRA Y VENTA DE NAVES
 OPC : OTROS PUERTOS CHILENOS

CODIFICACIÓN NUMÉRICA

- : NO REGISTRA ACTIVIDAD O MOVIMIENTO DE CARGA
 0 : VALOR MENOR A ½ UNIDAD

MOV. DE NAVES EN LOS PUERTOS

2



ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2017

2.- Movimiento de Naves en los Puertos

2.1.- Número de naves recaladas por mes y puerto. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	33	37	38	32	39	33	34	36	27	37	34	40	420
Iquique	46	47	43	42	43	32	43	48	49	53	40	45	531
Patache	21	27	19	20	22	8	29	21	23	23	22	22	257
Tocopilla	12	20	11	19	14	8	13	9	14	15	12	12	159
Mejillones	84	90	81	90	78	75	85	92	88	73	69	89	994
Antofagasta	68	77	71	93	79	41	64	50	43	59	54	47	746
Chañaral	7	7	6	4	7	3	9	8	11	6	8	10	86
Caldera	18	14	10	11	13	13	7	8	17	10	12	18	151
Huasco	10	15	11	7	11	11	13	14	8	8	10	14	132
Coquimbo	14	18	12	10	7	8	13	12	13	12	15	23	157
Los Vilos	4	6	4	5	4	5	4	4	5	8	3	5	57
Hanga Roa	1	-	1	-	1	-	1	1	-	1	1	-	7
Quintero	90	77	72	78	65	51	80	69	69	73	80	74	878
Valparaíso	65	74	62	54	40	34	35	39	52	40	39	61	595
San Antonio	96	93	107	89	91	86	104	105	82	105	94	87	1.139
Lirquén	34	29	24	18	24	20	34	33	27	29	18	14	304
Talcahuano	4	4	6	4	6	5	5	9	4	6	5	4	62
San Vicente	55	55	45	46	50	49	50	58	60	64	59	53	644
Coronel	24	26	41	30	32	27	29	26	27	30	24	23	339
Corral	1	-	2	2	2	1	-	3	1	2	2	2	18
Calbuco	4	7	6	4	6	7	4	4	6	5	5	7	65
Puerto Montt	4	12	22	15	3	5	12	14	14	13	4	9	127
Castro	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Chacabuco	3	8	19	13	13	7	7	5	5	7	11	13	111
Punta Arenas	38	38	53	32	34	20	34	20	26	43	48	72	458
Puerto Williams	4	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	13
TOTAL	740	783	772	719	684	549	709	688	671	722	669	747	8.453

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practica: Atraque, Amarre de boyas y Amarre a una boya.

Gráfico 1: Número de naves recaladas por mes a puertos nacionales. Año 2016

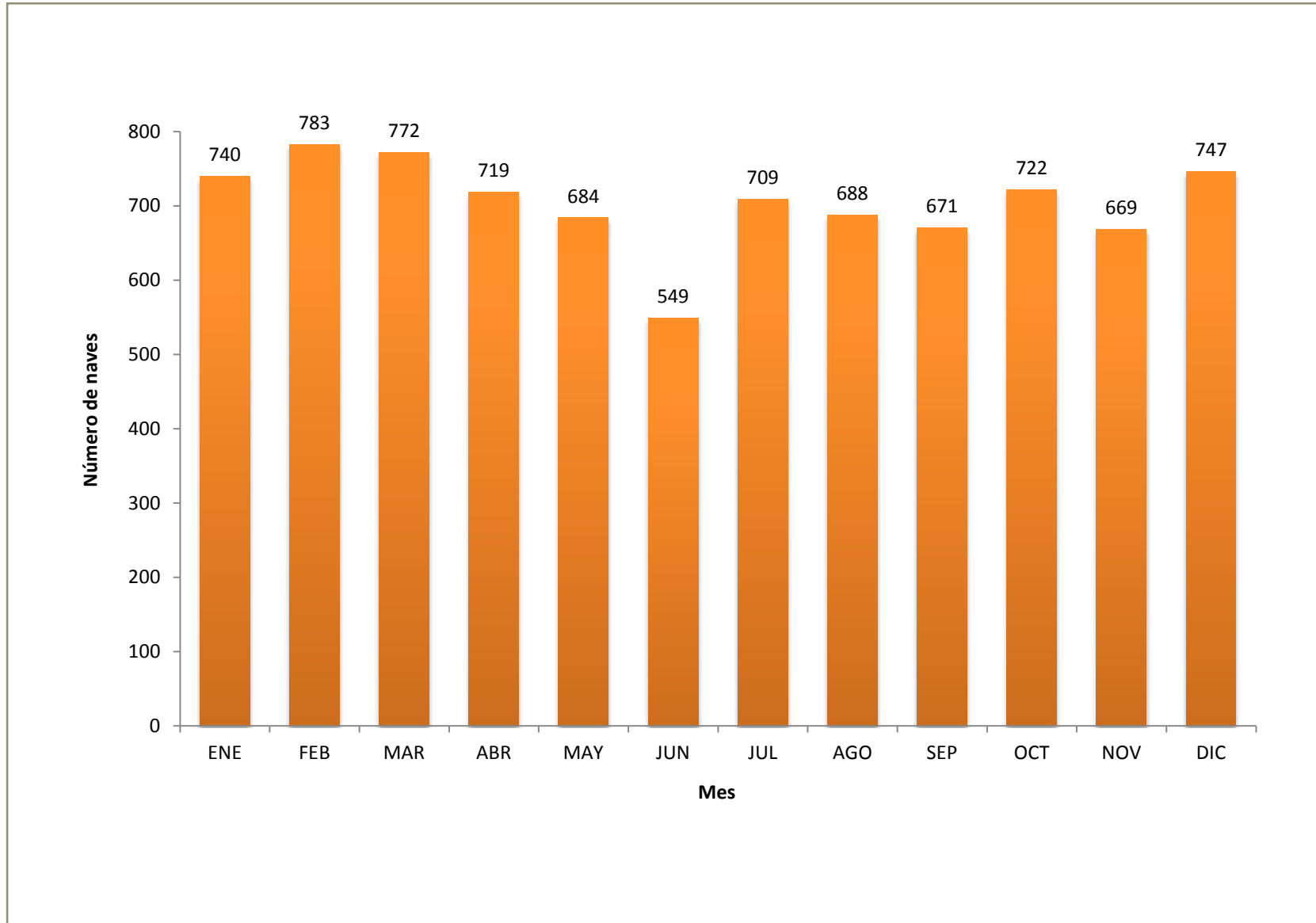
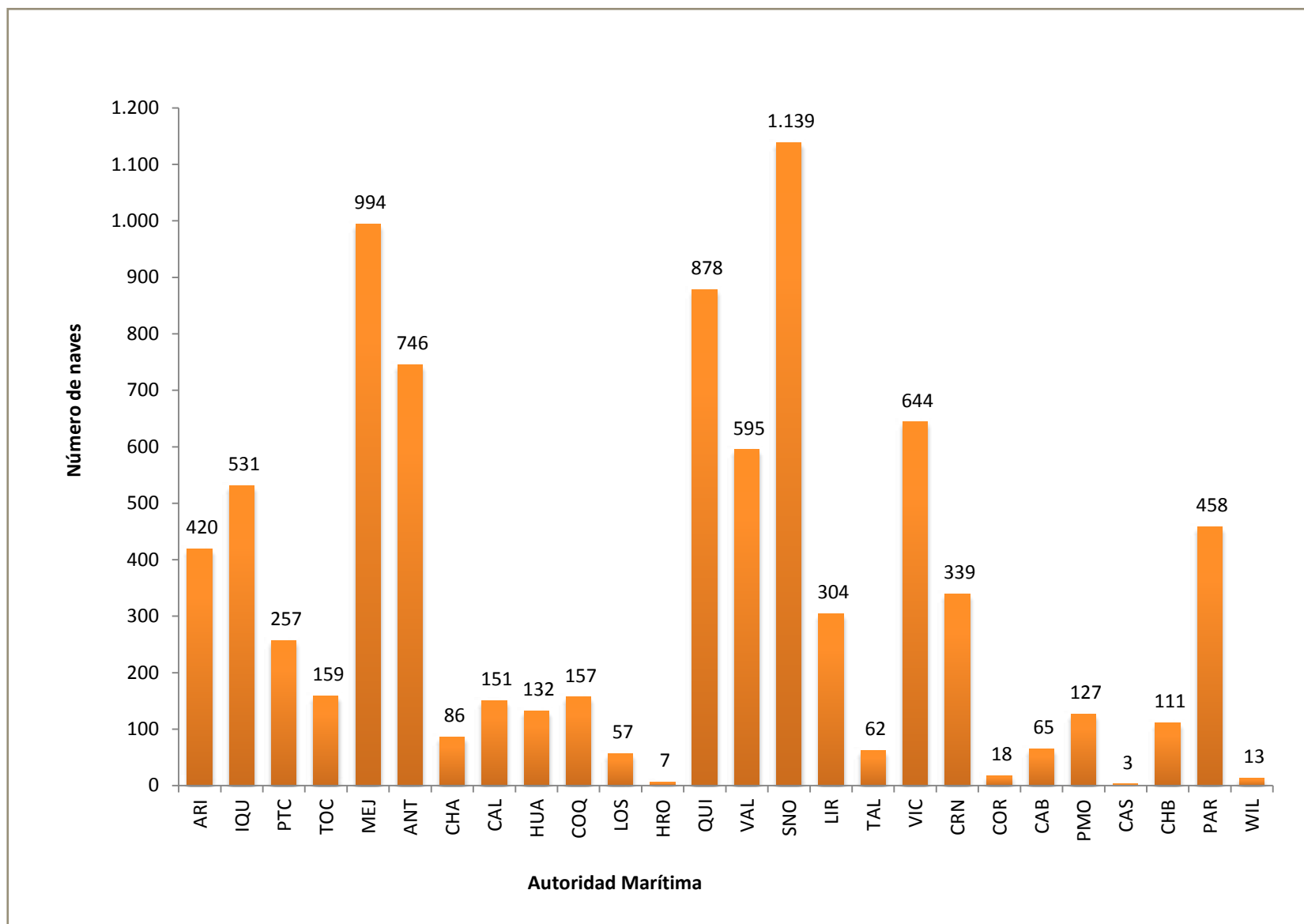


Gráfico 2: Número de naves recaladas a puertos nacionales. Año 2016



2.2.- Número de naves recaladas por tipo de faena de practicaje, mes y puerto. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		TOTAL		TOTAL
	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	ATR	ABY	
Arica	32	1	35	2	36	2	30	2	36	3	30	3	29	5	32	4	26	1	34	3	33	1	33	7	386	34	420
Iquique	41	5	39	8	36	7	36	6	34	9	27	5	37	6	41	7	41	8	46	7	36	4	39	6	453	78	531
Patache	-	21	-	27	-	19	-	20	-	22	-	8	-	29	-	21	-	23	-	23	-	22	-	22	-	257	257
Tocopilla	5	7	4	16	1	10	6	13	1	13	3	5	3	10	1	8	4	10	-	15	5	7	2	10	35	124	159
Mejillones	80	4	83	7	75	6	84	6	74	4	69	6	83	2	84	8	83	5	66	7	66	3	82	7	929	65	994
Antofagasta	57	11	64	13	64	7	80	13	69	10	30	11	53	11	36	14	33	10	50	9	43	11	35	12	614	132	746
Chañaral	5	2	5	2	4	2	3	1	5	2	2	1	6	3	7	1	9	2	5	1	6	2	9	1	66	20	86
Caldera	11	7	7	7	4	6	4	7	9	4	7	6	3	4	3	5	11	6	4	6	6	6	13	5	82	69	151
Huasco	10	-	15	-	11	-	7	-	11	-	11	-	13	-	14	-	8	-	8	-	10	-	14	-	132	-	132
Coquimbo	10	4	13	5	8	4	8	2	4	3	5	3	8	5	9	3	8	5	7	5	12	3	19	4	111	46	157
Los Vilos	4	-	6	-	4	-	5	-	4	-	5	-	4	-	4	-	5	-	8	-	3	-	5	-	57	-	57
Hanga Roa	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	7	7
Quintero	40	50	32	45	30	42	33	45	37	28	30	21	43	37	27	42	28	41	33	40	31	49	29	45	393	485	878
Valparaíso	65	-	74	-	62	-	54	-	37	3	33	1	35	-	38	1	51	1	40	-	39	-	61	-	589	6	595
San Antonio	96	-	93	-	107	-	89	-	91	-	86	-	104	-	105	-	82	-	105	-	94	-	87	-	1.139	-	1.139
Lirquén	34	-	29	-	24	-	18	-	24	-	20	-	34	-	33	-	27	-	29	-	18	-	14	-	304	-	304
Talcahuano	4	-	4	-	6	-	4	-	6	-	5	-	5	-	9	-	4	-	6	-	5	-	4	-	62	-	62
San Vicente	55	-	55	-	45	-	46	-	49	1	49	-	50	-	58	-	60	-	64	-	59	-	53	-	643	1	644
Coronel	22	2	23	3	37	4	28	2	29	3	25	2	26	3	23	3	24	3	28	2	22	2	18	5	305	34	339
Corral	1	-	-	-	2	-	2	-	2	-	1	-	-	-	3	-	1	-	2	-	2	-	2	-	18	-	18
Calbuco	4	-	7	-	6	-	4	-	6	-	7	-	4	-	4	-	6	-	5	-	5	-	7	-	65	-	65
Puerto Montt	4	-	12	-	22	-	15	-	3	-	5	-	12	-	14	-	14	-	13	-	4	-	9	-	127	-	127
Castro	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
Chacabuco	1	2	6	2	17	2	11	2	10	3	5	2	5	2	3	2	2	3	6	1	9	2	11	2	86	25	111
Punta Arenas	37	1	38	-	51	2	31	1	32	2	19	1	34	-	19	1	25	1	41	2	47	1	72	-	446	12	458
Puerto Williams	4	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	13	-	13
TOTAL	622	118	646	137	658	114	599	120	573	111	474	75	591	118	567	121	552	119	600	122	555	114	621	126	7.058	1.395	8.453

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaje: Atraque, Amarre de boyas y Amarre a una boya.

2.3.- Total de TRG de naves recaladas por mes y puerto. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	931.424	999.906	1.026.896	965.923	1.117.209	876.275	947.922	992.758	817.332	1.092.349	976.458	1.162.098	11.906.550
Iquique	2.416.060	2.105.302	2.055.560	1.869.403	1.991.430	1.355.761	2.046.142	2.104.398	2.301.574	2.182.352	1.832.396	2.079.017	24.339.395
Patache	647.770	854.087	569.655	579.440	600.120	232.119	803.062	578.506	634.678	649.170	627.449	690.401	7.466.457
Tocopilla	386.168	574.426	309.432	554.653	343.611	243.710	369.594	238.631	406.137	346.584	343.710	299.063	4.415.719
Mejillones	2.569.480	2.750.001	2.548.982	2.334.505	2.405.923	2.383.907	2.758.764	2.755.004	2.653.216	2.450.092	2.130.843	2.654.219	30.394.936
Antofagasta	1.057.041	1.307.100	776.361	1.025.753	1.176.910	656.617	1.204.827	1.008.435	841.406	1.020.519	1.012.389	1.082.771	12.170.129
Chañaral	122.850	156.034	102.429	54.452	143.115	50.514	146.417	110.860	205.302	96.975	112.063	161.291	1.462.302
Caldera	491.784	499.448	395.299	402.925	818.728	604.816	284.241	346.780	1.009.685	481.038	467.101	765.380	6.567.225
Huasco	403.504	799.422	586.687	444.248	458.103	588.841	624.821	744.150	477.464	534.525	485.725	660.327	6.807.817
Coquimbo	291.627	571.830	369.798	361.666	336.790	269.410	385.541	308.569	548.620	356.064	485.742	642.827	4.928.484
Los Vilos	122.738	177.008	120.178	146.342	116.273	136.519	110.926	121.248	136.013	225.726	87.365	141.982	1.642.318
Hanga Roa	3.248	-	3.248	-	3.248	-	3.248	3.248	-	3.248	3.248	-	22.736
Quintero	2.384.883	1.865.931	2.231.420	2.368.142	2.026.746	1.793.319	2.571.882	2.304.158	2.144.697	2.166.952	2.245.176	1.978.846	26.082.152
Valparaíso	2.280.347	2.681.216	2.153.701	1.951.873	1.437.747	1.362.770	1.619.554	1.788.224	1.802.735	1.987.632	1.643.111	2.363.035	23.071.945
San Antonio	4.339.212	4.012.784	4.902.151	4.183.266	3.983.670	3.897.235	4.315.030	4.358.607	3.522.319	4.476.823	4.283.784	4.240.936	50.515.817
Lirquén	1.317.497	1.058.226	1.130.980	851.161	1.120.768	985.055	1.267.074	1.345.268	1.273.692	1.461.823	826.989	1.043.159	13.681.692
Talcahuano	17.430	19.436	69.500	102.283	34.424	90.966	34.869	62.832	38.947	48.493	26.291	19.743	565.215
San Vicente	2.151.118	2.051.293	1.662.248	1.756.004	1.984.702	1.974.337	2.180.870	2.414.173	2.483.946	2.409.594	2.463.059	2.363.107	25.894.451
Coronel	1.197.232	1.211.039	1.824.677	1.375.138	1.637.280	1.344.216	1.488.022	1.458.312	1.711.808	1.705.686	1.412.003	1.503.164	17.868.577
Corral	54.686	-	94.889	109.215	83.738	48.191	-	133.456	49.551	94.938	89.809	89.614	848.087
Calbuco	130.199	268.081	222.201	137.950	236.327	259.344	122.495	123.011	213.831	147.342	162.087	250.593	2.273.461
Puerto Montt	68.129	201.011	232.072	221.587	40.717	73.538	219.582	244.632	227.019	205.633	26.298	115.269	1.875.487
Castro	-	-	5.653	6.334	-	-	-	-	-	-	-	-	11.987
Chacabuco	27.307	102.526	165.226	101.751	147.948	64.123	67.215	38.954	44.389	62.038	132.214	172.082	1.125.773
Punta Arenas	486.900	698.222	425.444	259.322	399.121	217.993	189.808	203.731	397.283	461.045	630.367	691.285	5.060.522
Puerto Williams	11.282	1.818	6.479	-	-	-	-	-	-	-	-	6.018	25.597
TOTAL	23.909.917	24.966.148	23.991.166	22.163.336	22.644.648	19.509.576	23.761.907	23.787.945	23.941.644	24.666.641	22.505.677	25.176.227	281.024.832

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaje: Atraque, Amarre de boyas y Amarre a una boya.

Gráfico 3: Total de TRG de naves recaladas a puertos nacionales por mes. Año 2016

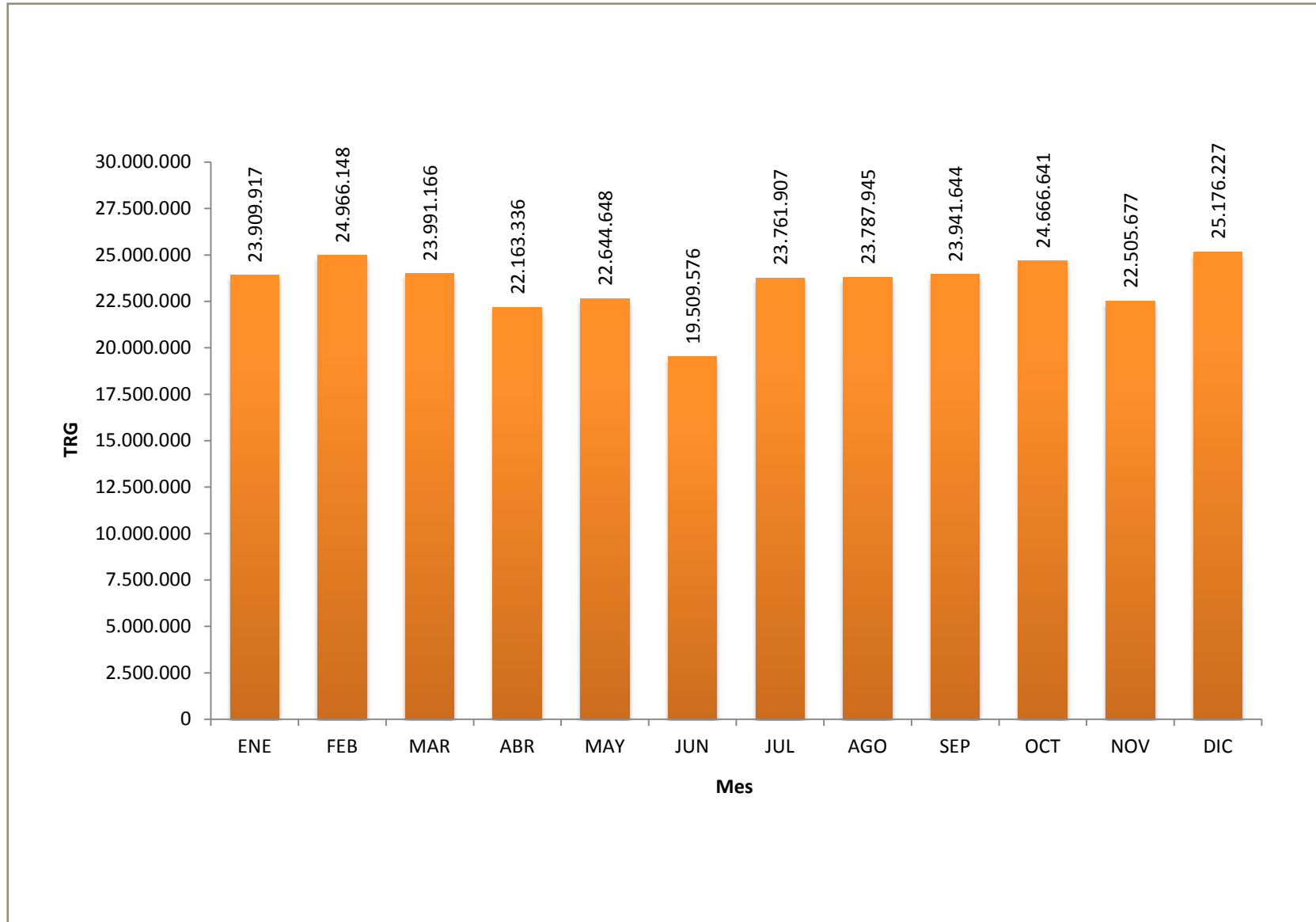
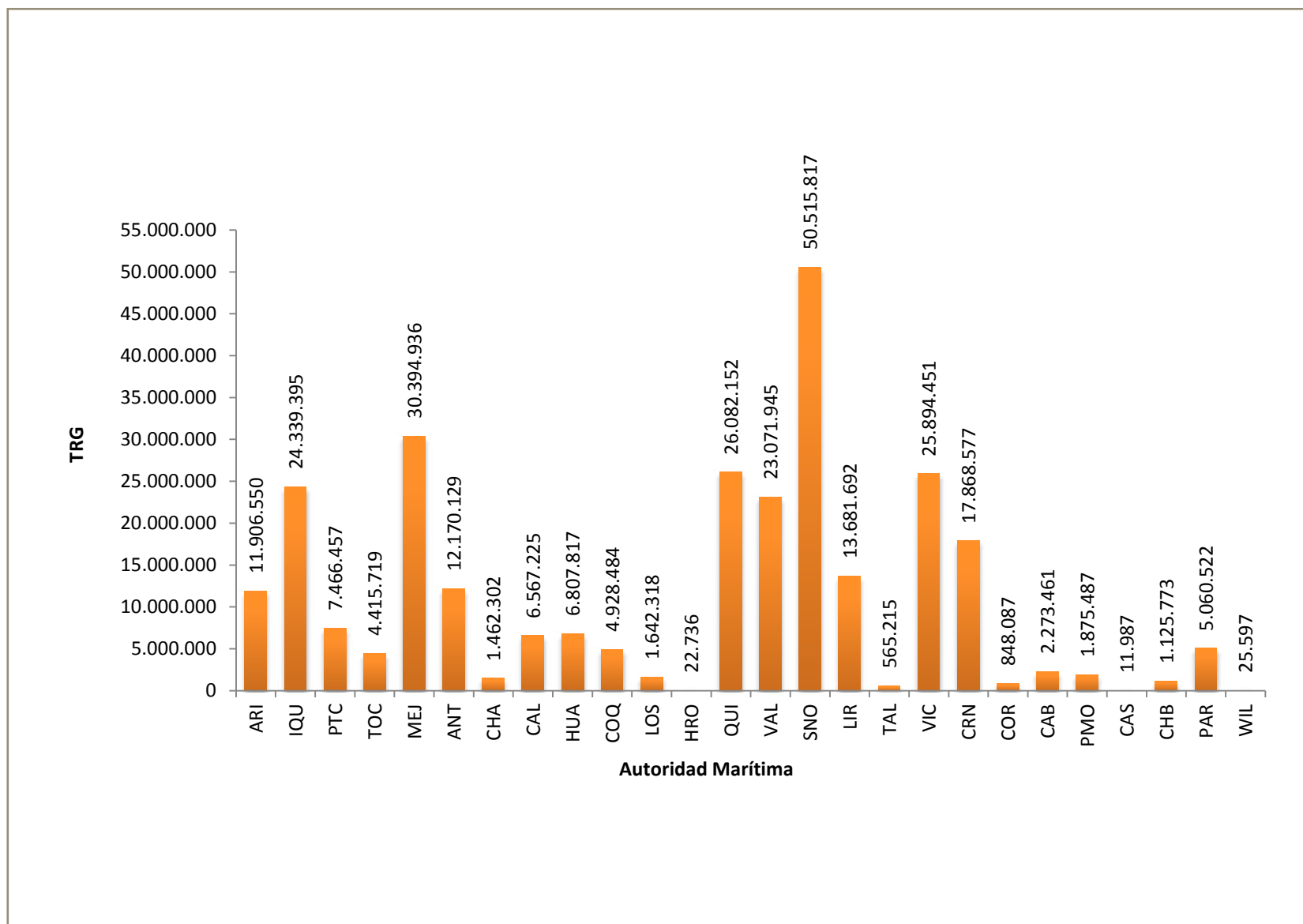


Gráfico 4: Total TRG por puerto de naves recaladas. Año 2016



2.4.- Número de naves recaladas por mes, bandera y puerto. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE		FEB		MAR		ABR		MAY		JUN		JUL		AGO		SEP		OCT		NOV		DIC		TOTAL		TOTAL	
	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT	NAC	EXT		
Arica	1	32	1	36	3	35	3	29	3	36	5	28	6	28	4	32	3	24	1	36	4	30	6	34	40	380	420	
Iquique	3	43	4	43	4	39	5	37	6	37	3	29	5	38	6	42	8	41	7	46	3	37	3	42	57	474	531	
Patache	2	19	3	24	4	15	1	19	3	19	1	7	5	24	4	17	4	19	3	20	3	19	2	20	35	222	257	
Tocopilla	-	12	2	18	2	9	-	19	1	13	-	8	1	12	1	8	-	14	2	13	1	11	1	11	11	148	159	
Mejillones	16	68	10	80	17	64	15	75	14	64	12	63	11	74	12	80	15	73	10	63	12	57	8	81	152	842	994	
Antofagasta	4	64	10	67	5	66	8	85	6	73	5	36	6	58	6	44	6	37	4	55	7	47	7	40	74	672	746	
Chañaral	2	5	1	6	2	4	2	2	1	6	1	2	3	6	2	6	3	8	3	3	2	6	2	8	24	62	86	
Caldera	4	14	3	11	2	8	5	6	2	11	2	11	2	5	1	7		17	2	8	2	10	2	16	27	124	151	
Huasco	-	10	1	14	1	10	1	6	2	9		11	3	10	1	13	1	7	1	7		10	3	11	14	118	132	
Coquimbo	3	11	4	14	3	9	2	8	3	4	3	5	4	9	1	11	2	11	3	9	3	12	4	19	35	122	157	
Los Vilos	-	4	-	6	-	4	-	5	-	4	-	5	-	4	-	4	-	5	-	8	-	3	-	5	-	57	57	
Hanga Roa	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	7	-	7	
Quintero	41	49	40	37	35	37	34	44	25	40	14	37	30	50	24	45	31	38	20	53	33	47	36	38	363	515	878	
Valparaíso	6	59	1	73	3	59	6	48	1	39		34	1	34	3	36	11	41	1	39	5	34	5	56	43	552	595	
San Antonio	11	85	7	86	13	94	7	82	11	80	7	79	10	94	9	96	13	69	20	85	16	78	9	78	133	1.006	1.139	
Lirquén	4	30	8	21	6	18	3	15	7	17	5	15	2	32	6	27	5	22	4	25	3	15	1	13	54	250	304	
Talcahuano	1	3	1	3	4	2	-	4	4	2	2	3	-	5	2	7	2	2	3	3	2	3	2	2	23	39	62	
San Vicente	20	35	21	34	19	26	17	29	17	33	14	35	15	35	17	41	18	42	24	40	20	39	15	38	217	427	644	
Coronel	-	24	1	25	3	38	1	29	2	30	2	25	2	27	1	25	2	25	2	28	2	22	2	21	20	319	339	
Corral	-	1	-	-	-	2	-	2	-	2	-	1	-	-	-	3	-	1	-	2	-	2	-	2	-	18	18	
Calbuco	3	1	4	3	2	4	2	2	1	5	3	4	2	2	4		3	3	3	2	4	1	4	3	35	30	65	
Puerto Montt	2	2	7	5	12	10	8	7	2	1	1	4	3	9	5	9	2	12	7	6	1	3	2	7	52	75	127	
Castro	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Chacabuco	2	1	6	2	18	1	12	1	13		6	1	7		4	1	3	2	6	1	10	1	13		100	11	111	
Punta Arenas	18	20	10	28	29	24	20	12	22	12	12	8	26	8	12	8	18	8	25	18	16	32	42	30	250	208	458	
Puerto Williams	1	3	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	11	13	
TOTAL	145	595	145	638	189	583	152	567	147	537	98	451	145	564	126	562	150	521	152	570	150	519	169	578	1.768	6.685	8.453	

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaje: Atraque, Amarre de boyas y Amarre a una boya.

Gráfico 5: Número de naves recaladas a puertos nacionales por mes y bandera. Año 2016

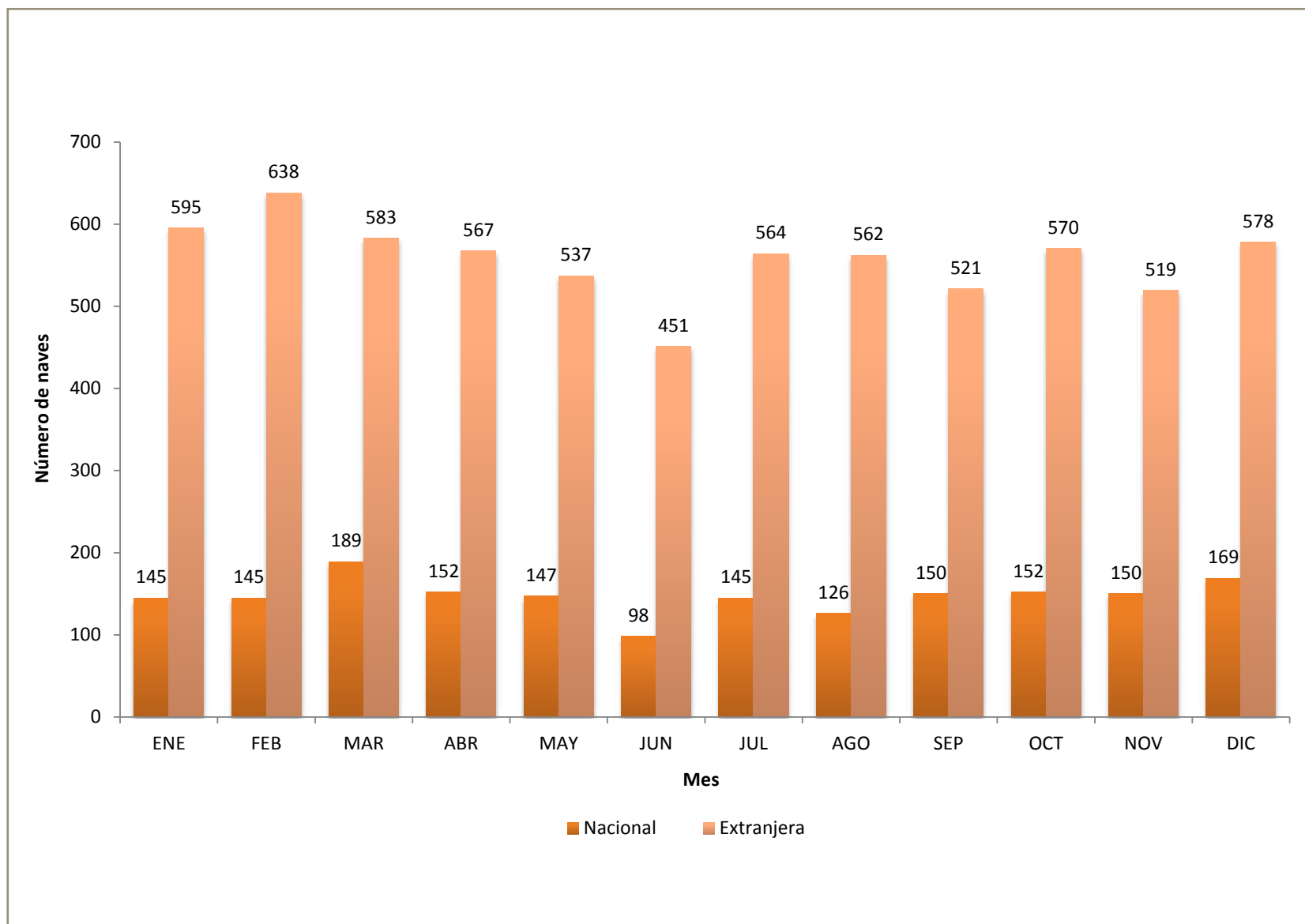
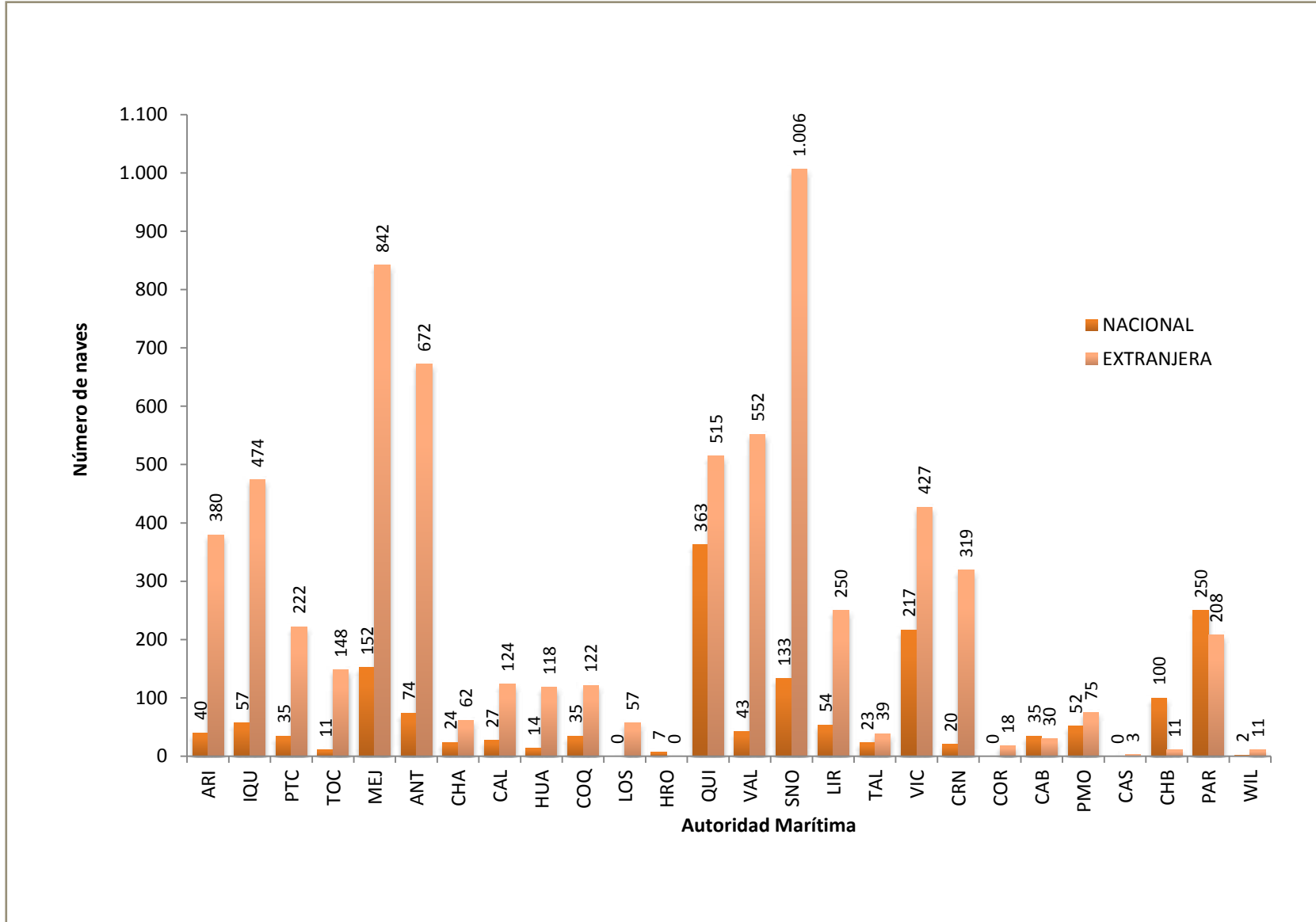


Gráfico 6: Número de recaladas de naves a puertos nacionales por bandera. Año 2016



2.5.- Naves recaladas por tipo de nave y puerto. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	PTC	GRL	GRA	PET	QUI	CRD	TLE	PAS	PES (a)	FRI	GAS	CIE	OTROS (b)	TOTAL
Arica	209	96	57	21	4	9	8	14	-	-	-	2	-	420
Iquique	243	57	9	66	5	134	6	1	-	7	-	-	3	531
Patache	-	113	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	257
Tocopilla	-	58	96	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	159
Mejillones	166	298	165	97	200	4	49	-	-	3	11	-	1	994
Antofagasta	104	129	95	51	10	-	7	4	-	-	-	-	346	746
Chañaral	-	30	12	18	23	-	3	-	-	-	-	-	-	86
Caldera	1	28	42	47	14	-	8	-	-	11	-	-	-	151
Huasco	1	49	79	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	132
Coquimbo	4	35	47	41	2	-	3	14	-	11	-	-	-	157
Los Vilos	-	16	40	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	57
Hanga Roa	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Quintero	2	83	102	429	127	-	73	-	-	-	61	-	1	878
Valparaíso	227	194	44	3	3	2	-	48	3	55	-	1	15	595
San Antonio	509	191	128	41	67	174	25	-	-	1	-	-	3	1.139
Lirquén	122	87	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	304
Talcahuano	-	7	4	6	3	-	-	2	24	4	-	-	12	62
San Vicente	179	77	80	224	58	-	22	-	-	-	2	-	2	644
Coronel	131	94	73	31	2	1	6	-	1	-	-	-	-	339
Corral	1	5	11	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	18
Calbuco	-	16	6	39	2	-	2	-	-	-	-	-	-	65
Puerto Montt	17	29	45	1	-	1	-	5	5	-	-	-	24	127
Castro	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	3
Chacabuco	7	10	2	-	24	-	-	4	6	-	-	-	58	111
Punta Arenas	7	101	31	40	14	6	6	64	93	-	-	45	51	458
Puerto Williams	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	4	13
TOTAL	1.930	1.803	1.402	1.162	563	332	219	167	132	95	74	48	526	8.453

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practica: Atraque, Amarre de boyas y Amarre a una boya.

(a) Incluye Pesquero, Pesquero de Arrastre, Pesquero Espinero, Pesquero Factoría, Pesquero de Cerco y Wellboat.

(b) Incluye Barcaza, Remolcador de Altamar, Supply Vessel, Pasaje de transbordo rodado, Pontón, Transbordador, Catamarán, Lancha de apoyo práctico, Yate y Tipo desconocido.

Gráfico 7: Porcentaje de naves recaladas a puertos nacionales por tipo de nave. Año 2016

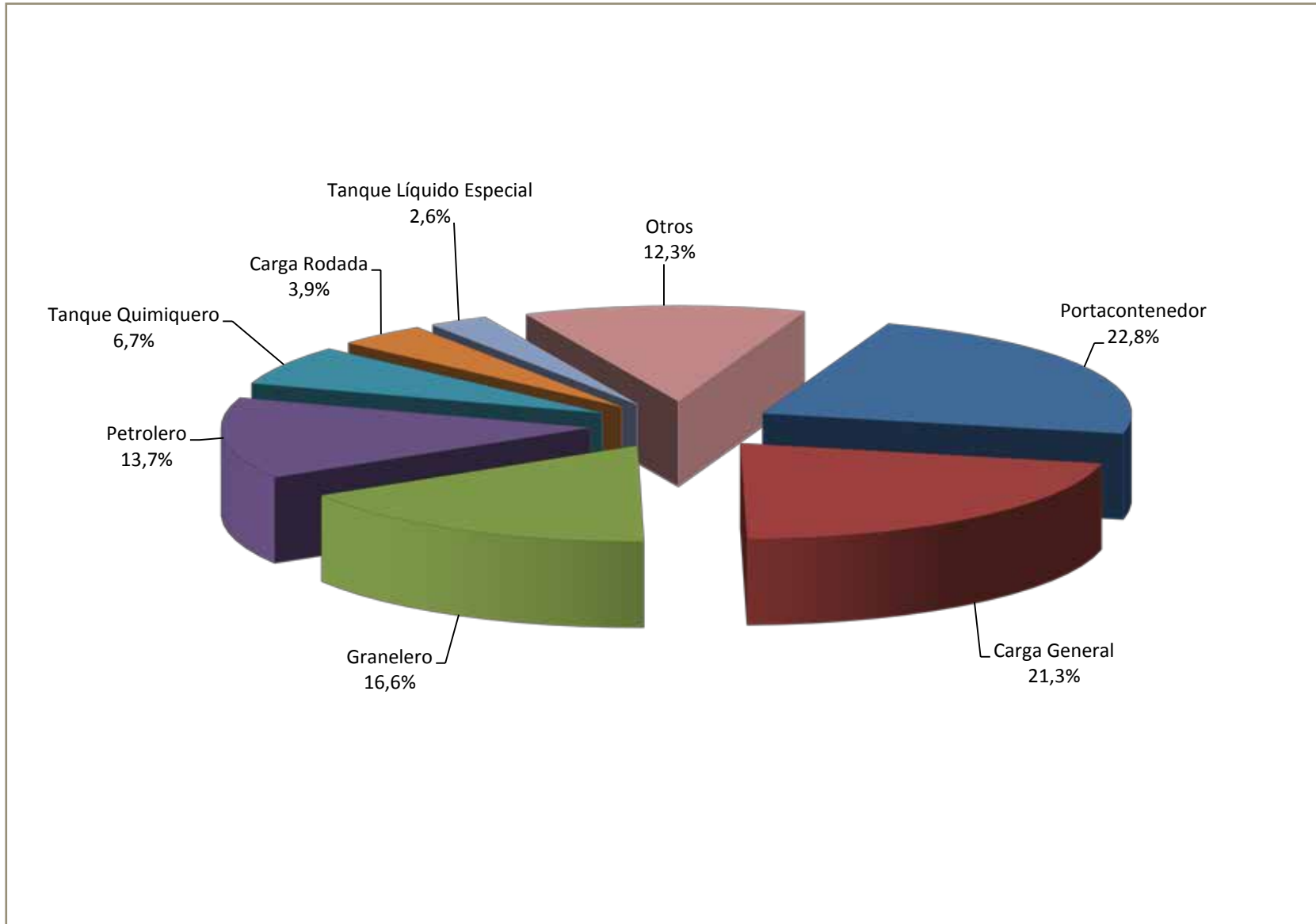
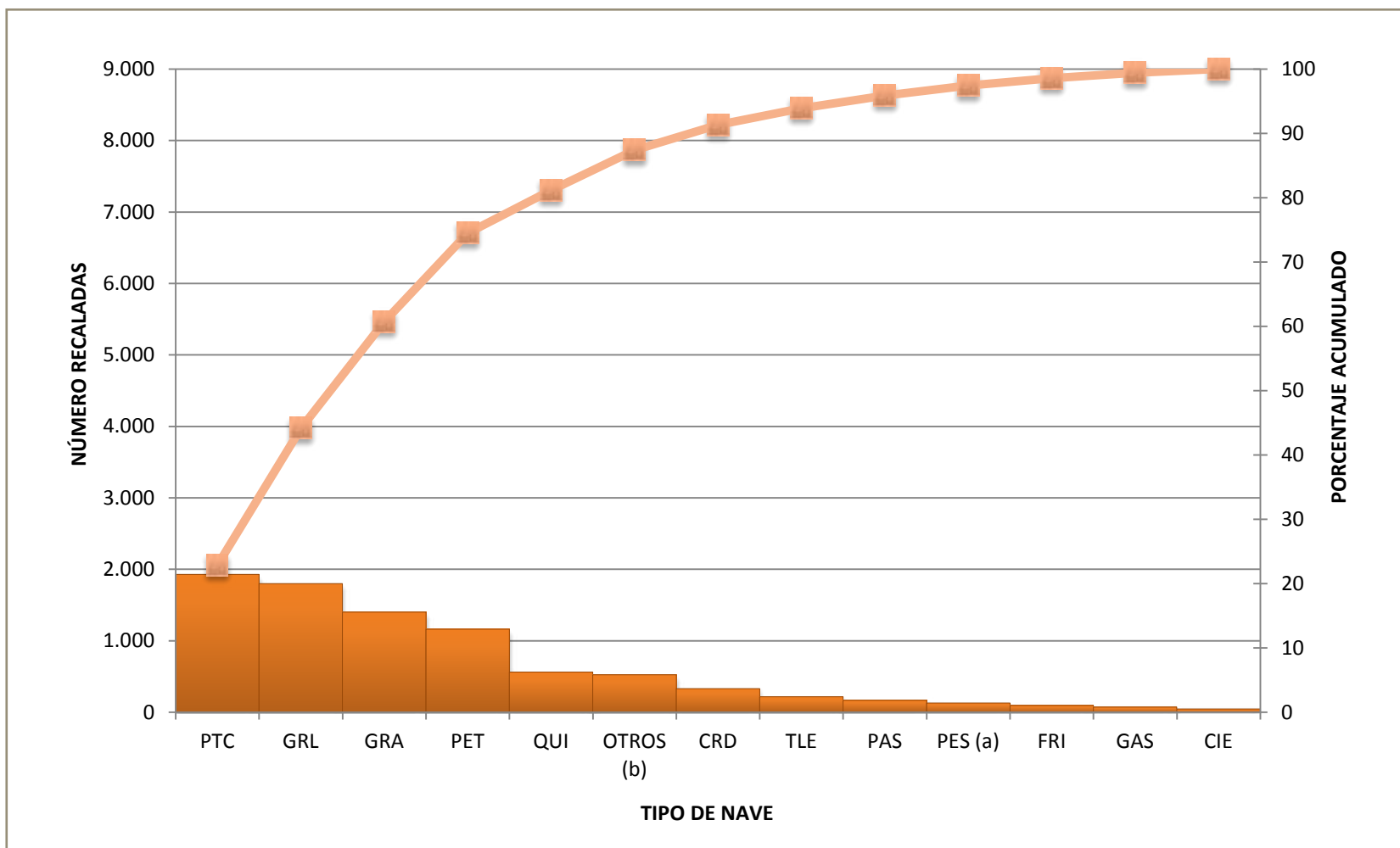


Gráfico 8: Diagrama de Pareto. Número de naves recaladas según tipo de nave. Año 2016



(a) Incluye Pesquero, Pesquero de Arrastre, Pesquero Espinero, Pesquero Factoría, Pesquero de Cerco y Wellboat.

(b) Incluye Barcaza, Remolcador de Altamar, Supply Vessel, Pasaje de transbordo rodado, Pontón, Transbordador, Catamarán, Lancha de apoyo práctico, Yate y Tipo desconocido.

2.6.- Naves recaladas por mes según tipo de nave. Año 2016

TIPO NAVE	MES												TOTAL
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
Portacontenedor	176	164	176	164	170	144	171	163	147	166	151	138	1.930
Carga General	145	131	126	144	136	130	170	173	144	150	143	211	1.803
Granelero	111	167	121	112	119	67	115	104	146	142	101	97	1.402
Petrolero	99	107	105	96	91	69	97	106	96	96	97	103	1.162
Tanque Quimiquero	45	42	43	53	53	47	48	42	49	46	45	50	563
Carga Rodada	28	28	33	24	26	23	25	25	28	28	31	33	332
Buque Tanque Líquido Especial	28	14	13	12	6	19	21	21	17	25	19	24	219
Pasajeros	24	42	26	10	1	-	-	3	1	14	24	22	167
Pesqueros (a)	10	11	11	12	9	9	11	18	5	12	17	7	132
Carga Refrigerada	20	20	18	7	3	2	2	-	1	-	4	18	95
Gasero	5	5	7	6	8	11	8	8	4	4	4	4	74
Científico	1	6	9	4	2	1	1	2	1	5	5	11	48
Otros (b)	48	46	84	75	60	27	40	23	32	34	28	29	526
TOTAL	740	783	772	719	684	549	709	688	671	722	669	747	8.453

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaje: Atraque, Amarre de boyas y Amarre a una boya.

(a) Incluye Pesquero, Pesquero de Arrastre, Pesquero Espinero, Pesquero Factoría, Pesquero de Cerco y Wellboat.

(b) Incluye Barcaza, Remolcador de Altamar, Supply Vessel, Pasaje de transbordo rodado, Pontón, Transbordador, Catamarán, Lancha de apoyo práctico, Yate y Tipo desconocido.

2.7.- Número de naves recaladas por rango de TRG según puerto. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	RANGO TRG					TOTAL
	MENOS DE 10.000	10.001 A 20.000	20.001 A 30.000	30.001 A 40.000	MÁS DE 40.000	
Arica	31	118	131	72	68	420
Iquique	16	88	128	20	279	531
Patache	16	8	82	131	20	257
Tocopilla	6	8	100	14	31	159
Mejillones	244	186	220	126	218	994
Antofagasta	384	81	121	126	34	746
Chañaral	39	14	25	8	-	86
Caldera	11	17	63	18	42	151
Huasco	6	14	6	37	69	132
Coquimbo	8	31	65	34	19	157
Los Vilos	-	2	31	24	-	57
Hanga Roa	7	-	-	-	-	7
Quintero	189	68	308	132	181	878
Valparaíso	127	121	45	43	259	595
San Antonio	60	189	182	170	538	1.139
Lirquén	45	42	49	54	114	304
Talcahuano	48	6	4	2	2	62
San Vicente	63	75	122	110	274	644
Coronel	4	26	36	57	216	339
Corral	-	-	-	1	17	18
Calbuco	-	2	27	19	17	65
Puerto Montt	60	25	34	8	-	127
Castro	3	-	-	-	-	3
Chacabuco	77	31	1	2	-	111
Punta Arenas	317	57	1	42	41	458
Puerto Williams	13	-	-	-	-	13
TOTAL	1.774	1.209	1.781	1.250	2.439	8.453

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaje: Atraque, Amarre de boyas y Amarre a una boya.

Gráfico 9: Número de naves recaladas según rango de TRG. Año 2016

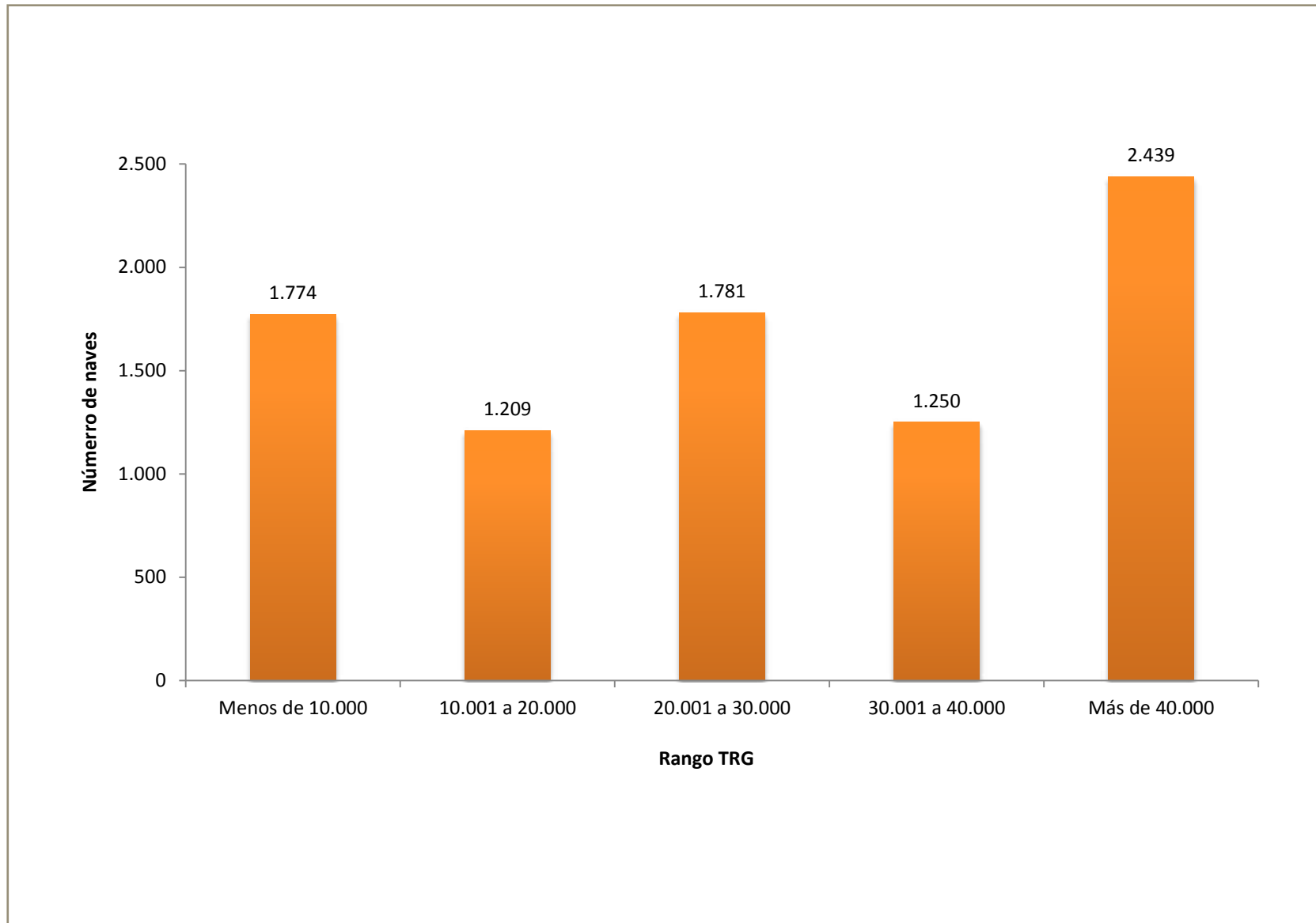
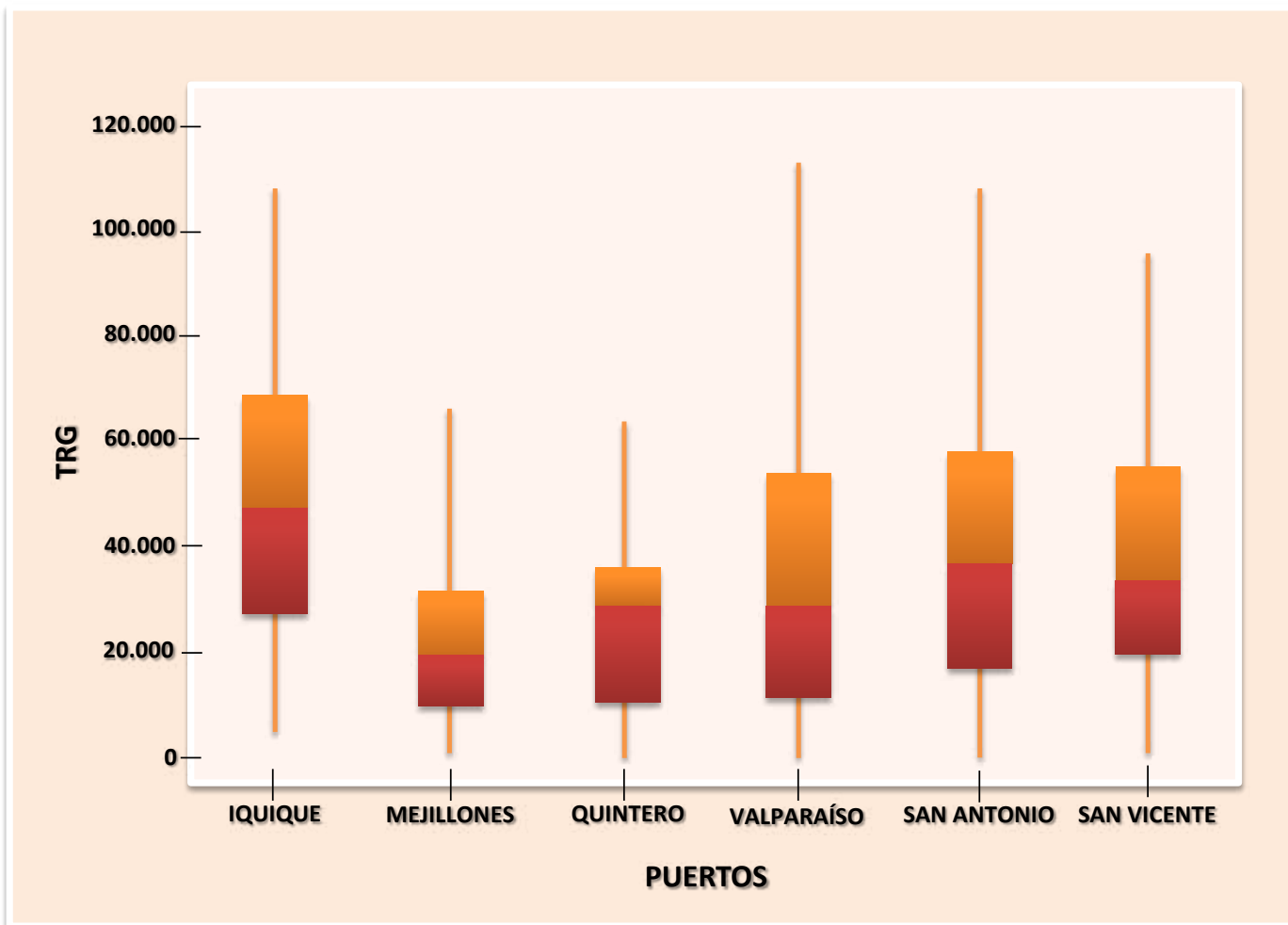


Gráfico 10: Diagrama Box Plot. TRG naves recaladas principales puertos. Año 2016



Nota: Este diagrama compara gráficamente el comportamiento del TRG de las naves recaladas en los principales puertos de Chile.

La línea en el centro de cada rectángulo corresponde a la mediana del TRG de las naves recaladas en cada uno de los puertos.

La parte inferior del rectángulo corresponde al Cuartil 1 y la parte superior al Cuartil 3.

Los extremos de los "brazos" de cada rectángulo corresponden a los valores del TRG mínimo y máximo respectivamente.

2.8.- Número de naves recaladas por rango de TRG según tipo de nave. Año 2016

TIPO DE NAVE	RANGO TRG					TOTAL
	MENOS DE 10.000	10.001 A 20.000	20.001 A 30.000	30.001 A 40.000	MÁS DE 40.000	
Portacontenedor	86	349	162	188	1.145	1.930
Carga General	482	266	315	339	401	1.803
Granelero	61	179	447	475	240	1.402
Petrolero	216	75	523	142	206	1.162
Tanque Quimiquero	190	130	188	55	-	563
Carga Rodada	9	-	-	7	316	332
Buque Tanque Líquido Especial	3	60	131	19	6	219
Pasajeros	56	29	3	25	54	167
Pesqueros (a)	132	-	-	-	-	132
Carga Refrigerada	12	83	-	-	-	95
Gasero	-	-	9	-	65	74
Científico	43	5	-	-	-	48
Otros (b)	484	33	3	-	6	526
TOTAL	1.774	1.209	1.781	1.250	2.439	8.453

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaaje: Atraque, Amarre de boyas y Amarre a una boya.

(a) Incluye Pesquero, Pesquero de Arrastre, Pesquero Espinero, Pesquero Factoría, Pesquero de Cerco y Wellboat.

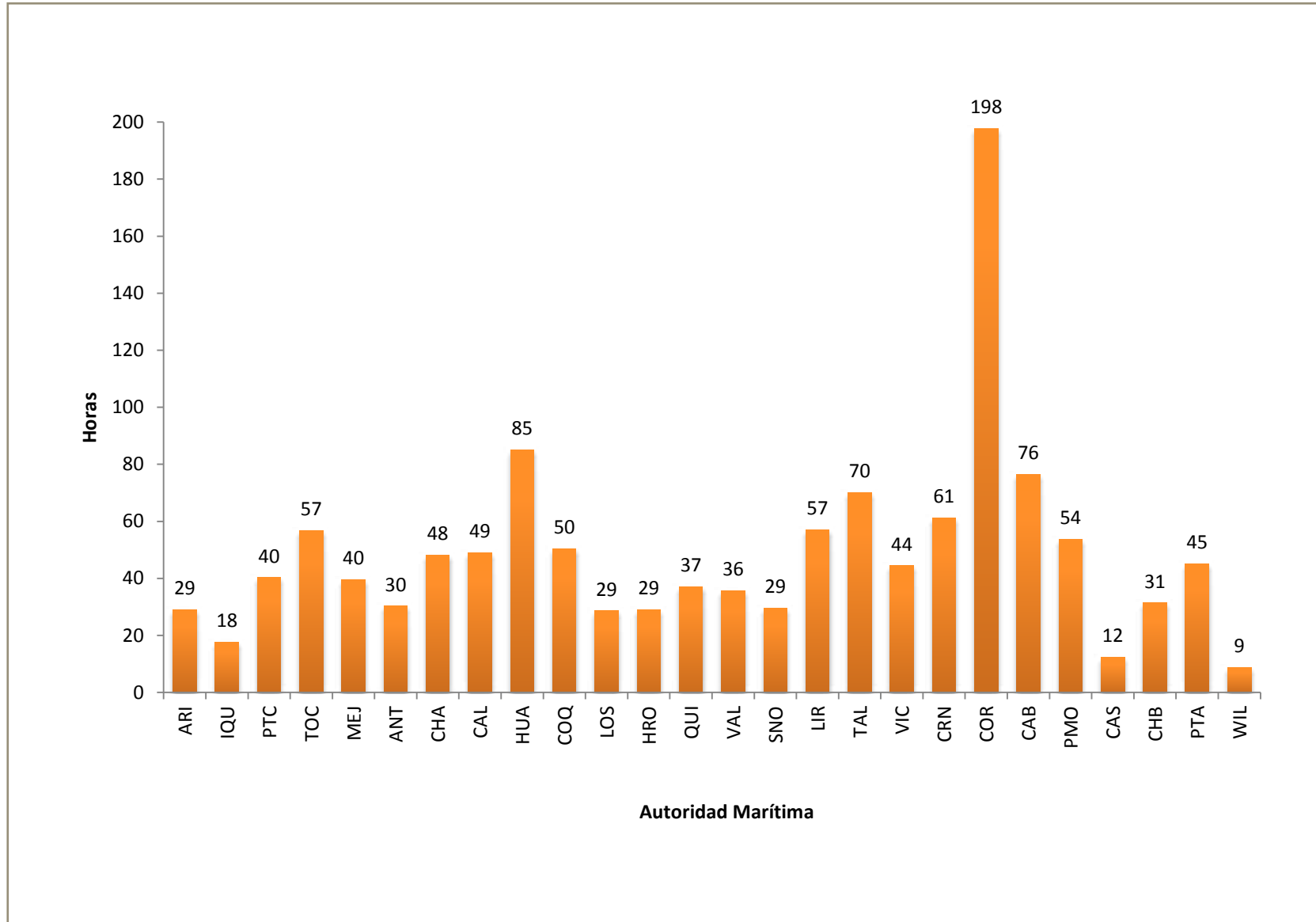
(b) Incluye Barcaza, Remolcador de Altamar, Supply Vessel, Pasaje de transbordo rodado, Pontón, Transbordador, Catamarán, Lancha de apoyo práctico, Yate y Tipo desconocido.

2.9.- Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por mes y según puerto. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROMEDIO ANUAL
Arica	26	24	27	25	28	29	36	33	28	34	27	32	29
Iquique	19	15	15	15	17	18	23	19	19	18	17	17	18
Patache	40	37	41	36	38	44	34	44	37	43	42	46	40
Tocopilla	48	48	39	56	57	77	46	58	48	53	65	86	57
Mejillones	32	42	38	40	40	41	42	37	39	41	40	42	40
Antofagasta	33	34	22	30	26	28	27	25	39	24	30	45	30
Chañaral	41	41	61	31	37	70	31	60	60	42	43	60	48
Caldera	61	38	37	37	72	54	52	43	53	51	35	57	49
Huasco	67	97	98	95	97	72	73	74	84	106	79	80	85
Coquimbo	44	36	47	66	76	59	54	34	60	32	42	56	50
Los Vilos	31	18	32	25	29	30	26	27	28	20	36	40	29
Hanga Roa	33	-	-	-	23	-	19	54	-	22	23	-	29
Quintero	37	32	35	41	41	34	42	36	40	40	34	32	37
Valparaíso	32	35	40	33	41	35	31	36	41	38	31	34	36
San Antonio	23	30	27	28	30	30	31	32	32	33	28	30	29
Lirquén	47	57	51	38	68	55	68	63	50	67	62	58	57
Talcahuano	156	26	61	28	98	92	33	82	110	57	56	42	70
San Vicente	45	47	47	44	43	47	38	44	53	39	40	45	44
Coronel	52	62	57	64	58	55	60	49	65	64	89	59	61
Corral	221	-	-	-	210	-	-	200	-	159	-	-	198
Calbuco	76	69	108	86	95	84	34	53	93	60	64	95	76
Puerto Montt	66	49	28	48	45	70	47	77	64	64	34	54	54
Castro	-	-	15	10	-	-	-	-	-	-	-	-	12
Chacabuco	41	30	19	27	29	31	32	55	33	23	28	29	31
Punta Arenas	41	55	33	50	34	72	19	92	34	32	57	23	45
Puerto Williams	10	8	11	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaaje: Atraque, Amarre de boyas y Amarre a una boya.

Gráfico 11: Tiempo promedio de permanencia en horas de naves atracadas por puerto. Año 2016

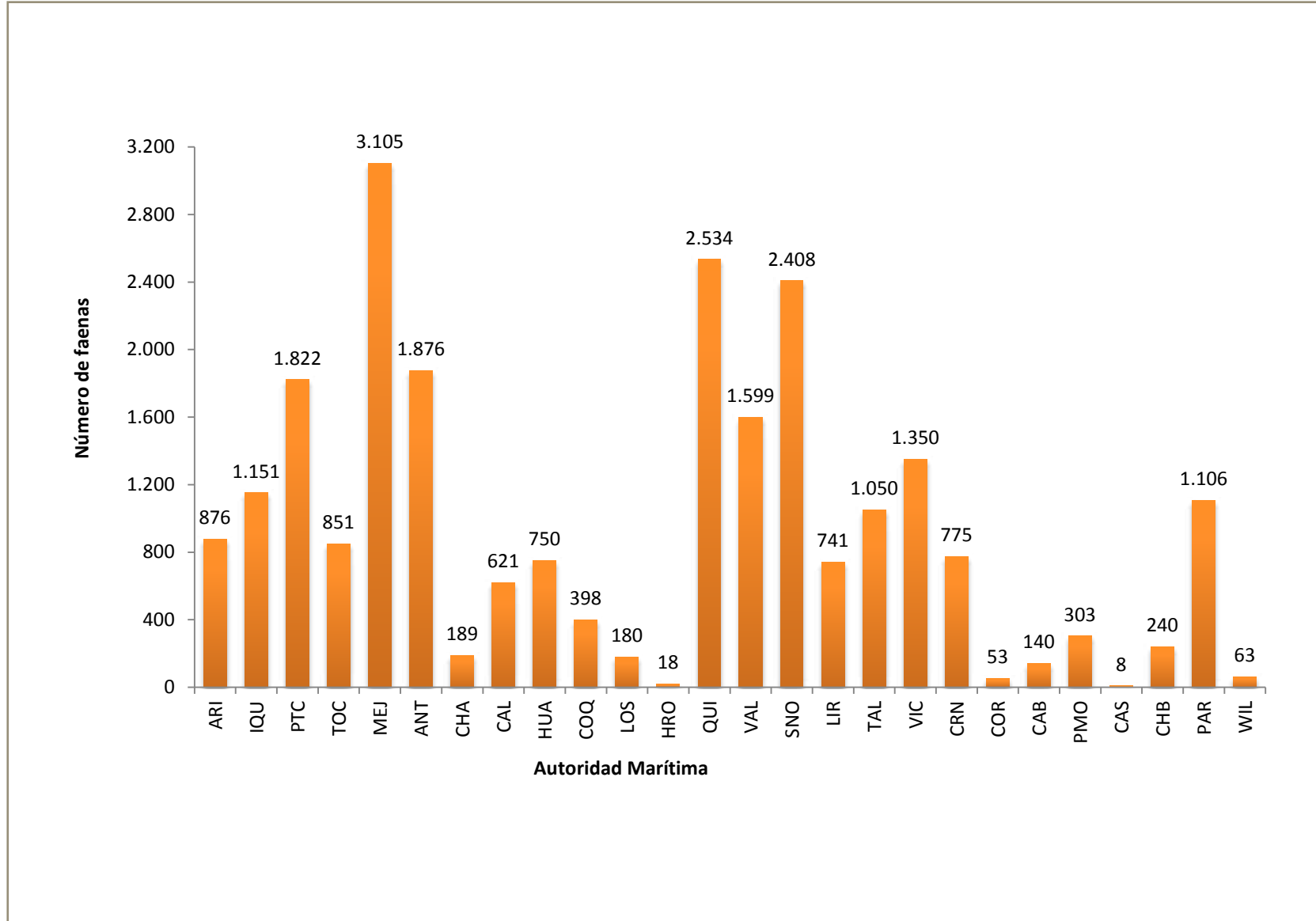


2.10.- Número total de faenas de practicaje por mes y puerto. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	66	78	77	68	78	69	74	79	57	77	71	82	876
Iquique	93	104	88	105	89	79	95	100	104	116	82	96	1.151
Patache	159	187	146	115	156	39	190	159	162	157	160	192	1.822
Tocopilla	58	66	45	77	64	30	79	44	71	118	113	86	851
Mejillones	238	282	248	266	256	226	253	297	292	226	232	289	3.105
Antofagasta	170	185	160	234	196	120	148	127	111	153	141	131	1.876
Chañaral	14	14	15	9	15	6	17	17	27	13	15	27	189
Caldera	50	44	33	40	89	60	29	28	91	43	43	71	621
Huasco	46	55	59	53	37	69	67	71	66	57	65	105	750
Coquimbo	32	48	30	27	17	17	34	30	33	28	44	58	398
Los Vilos	16	16	14	13	15	18	12	14	18	21	7	16	180
Hanga Roa	2	-	4	-	2	-	2	2	-	4	2	-	18
Quintero	267	214	188	196	195	175	209	208	209	228	218	227	2.534
Valparaíso	164	223	148	137	99	89	107	114	128	106	101	183	1.599
San Antonio	195	189	227	188	192	175	216	241	185	216	198	186	2.408
Lirquén	87	67	66	44	53	51	85	76	67	66	44	35	741
Talcahuano	45	59	72	91	92	119	120	95	93	65	98	101	1.050
San Vicente	116	111	96	97	107	103	102	120	126	137	123	112	1.350
Coronel	59	61	92	75	74	65	-	71	73	77	63	65	775
Corral	3	-	4	9	6	3	-	6	4	9	5	4	53
Calbuco	8	15	15	7	13	16	8	8	13	11	12	14	140
Puerto Montt	11	30	54	32	8	17	26	38	27	31	11	18	303
Castro	-	-	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	8
Chacabuco	7	19	41	29	26	17	14	12	11	16	22	26	240
Punta Arenas	94	90	110	76	93	52	81	48	78	106	108	170	1.106
Puerto Williams	18	18	14	-	-	-	-	-	-	-	-	13	63
TOTAL	2.018	2.175	2.050	1.990	1.972	1.615	1.968	2.005	2.046	2.083	1.978	2.307	24.207

Nota: Considera naves que efectuaron faenas de practicaje: Atraque, Amarre de boyas y Amarre a una boya.

Gráfico 12: Número total de faenas de practicaje por puerto. Año 2016



MOVIMIENTO DE CARGAS EN LOS PUERTOS

3



ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2017

3.- Movimientos de Cargas en los Puertos

3.1.- Exportación

3.1.1.- Tonelaje total movilizado en exportación por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	10.774	10.326	11.253	17.520	10.430	10.696	12.528	12.893	14.475	10.311	15.143	16.033	152.382
(a) Iquique	28.246	19.454	21.792	29.709	33.662	31.047	33.934	18.210	29.922	44.653	24.051	21.480	336.160
Patillos	421.076	628.808	185.277	253.914	494.648	216.863	282.738	231.723	309.201	572.110	265.197	436.347	4.297.902
Punta Patache	404.862	405.669	224.350	143.102	159.445	245.608	270.465	114.035	204.006	290.026	466.013	315.486	3.243.067
Tocopilla	242.973	55.183	161.346	233.642	308.651	132.644	106.328	212.381	186.326	128.198	238.274	147.963	2.153.910
Michilla Cove	53.284	54.435	64.425	55.249	59.275	43.816	44.831	78.373	90.374	69.097	88.951	126.002	828.111
Mejillones	9	14	39	17	39	19	9	15	13	9	6	12	200
Puerto Angamos	168.199	121.228	153.730	239.373	205.204	224.359	186.253	149.123	163.948	250.021	209.309	270.664	2.341.412
Antofagasta	133.718	119.236	212.233	132.732	150.435	147.982	75.506	110.467	133.838	107.608	109.429	144.691	1.577.873
Caleta Coloso	222.264	30.811	332.732	106.853	237.612	208.729	239.344	157.264	150.236	202.980	153.699	294.419	2.336.942
Chañaral/Barquito	-	-	5.029	5.672	5.979	86.499	43.798	8.740	-	12.654	22.976	-	191.347
Caldera/Calderilla	288.894	371.222	414.551	484.839	613.371	1.100.298	571.382	207.423	819.510	852.368	577.649	520.295	6.821.803
Huasco/Guacolda	557.047	931.946	176.168	898.538	709.884	687.788	421.869	588.230	637.935	595.756	932.863	614.719	7.752.743
Coquimbo	74.186	46.272	91.021	68.263	55.513	49.634	28.088	78.511	65.130	48.012	54.664	84.269	743.566
Guayacán	140.532	-	109.742	-	285.439	149.348	146.876	104.817	111.975	223.971	137.170	149.812	1.559.682
Los Vilos	114.085	90.783	110.854	86.690	126.072	113.563	96.204	89.802	91.994	110.149	138.188	90.728	1.259.111
Ventanas	302.421	88.535	57.118	149.894	358.405	43.512	66.916	66.032	44.004	23.271	194.699	250.531	1.645.337
Quintero	1.034	139	35.205	1.941	68.383	15.226	549	1.607	22.665	1.695	630	1.296	150.372
Valparaíso	231.118	283.826	376.255	354.927	338.975	248.836	266.267	260.484	287.450	263.221	228.732	248.537	3.388.628
San Antonio	245.794	262.006	404.125	434.306	439.573	350.992	361.310	279.811	273.418	189.006	267.037	189.849	3.697.228
Penco	-	3	6.216	-	-	-	-	-	-	2	-	-	6.222
Lirquén	312.507	258.721	288.963	286.435	334.435	314.747	398.628	346.046	366.520	284.206	295.079	306.535	3.792.824
Talcahuano	3.234	1.481	989	3.182	5.405	5.751	9.553	1.100	2.619	4.463	4.134	2.782	44.694
San Vicente	339.236	407.293	377.306	359.665	261.902	300.250	399.899	345.141	323.614	423.357	494.040	245.234	4.276.935
Coronel	515.560	379.564	570.541	534.982	392.017	388.871	316.939	431.934	388.742	454.590	417.706	649.670	5.441.117
Corral	62.552	62.347	9	58.918	166.271	97.554	53.908	60.911	78.818	82.484	107.743	107.667	939.181
Puerto Montt	2.025	16	2	191	3.423	4	4.198	33	1	1.174	4	1.686	12.757
San José de Calbuco	6	3	111.245	109.308	100.300	142.787	54.957	2	46.470	59.586	47.024	113.888	785.577
Chacabuco	829	10.000	10.001	-	10.017	-	10.025	-	10.376	11.399	-	11.219	73.866
Otway-Isla Riesco	286.031	-	113.183	-	-	141.058	-	-	-	164.997	164.973	-	870.242
(a) Punta Arenas	2.168	2.906	1.851	1.923	3.086	251	1.112	1.320	400	470	2.357	899	18.742
Cabo Negro	10.387	34.420	17.415	6.811	40.025	34.132	54.158	48.550	52.101	41.336	28.151	53.673	421.158
Puerto Williams	633	1.000	1.146	-	-	-	-	-	-	-	180	1.388	4.347
Venta de Navas	-	-	-	-	245	3.732	-	-	7.352	7.366	-	2.392	21.087
TOTAL	5.175.683	4.677.645	4.646.113	5.058.596	5.978.122	5.536.599	4.558.572	4.004.978	4.913.432	5.530.546	5.686.072	5.420.166	61.186.524

(a) Valores indicados no consideran mercancías movilizadas por zona franca

Fuente: Servicio Nacional de Aduanas

Gráfico 13: Tonelaje total exportado mensual. Año 2016

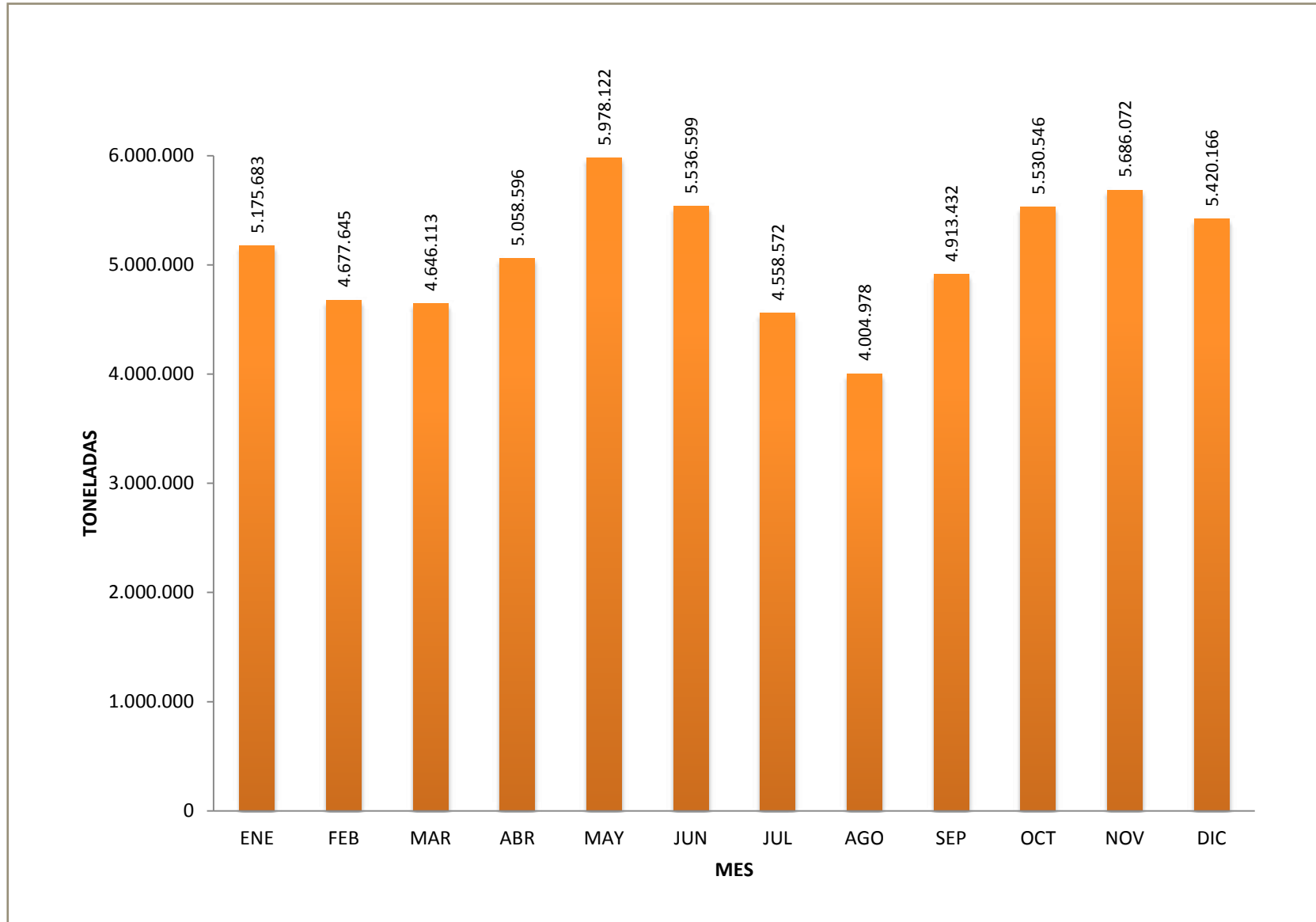
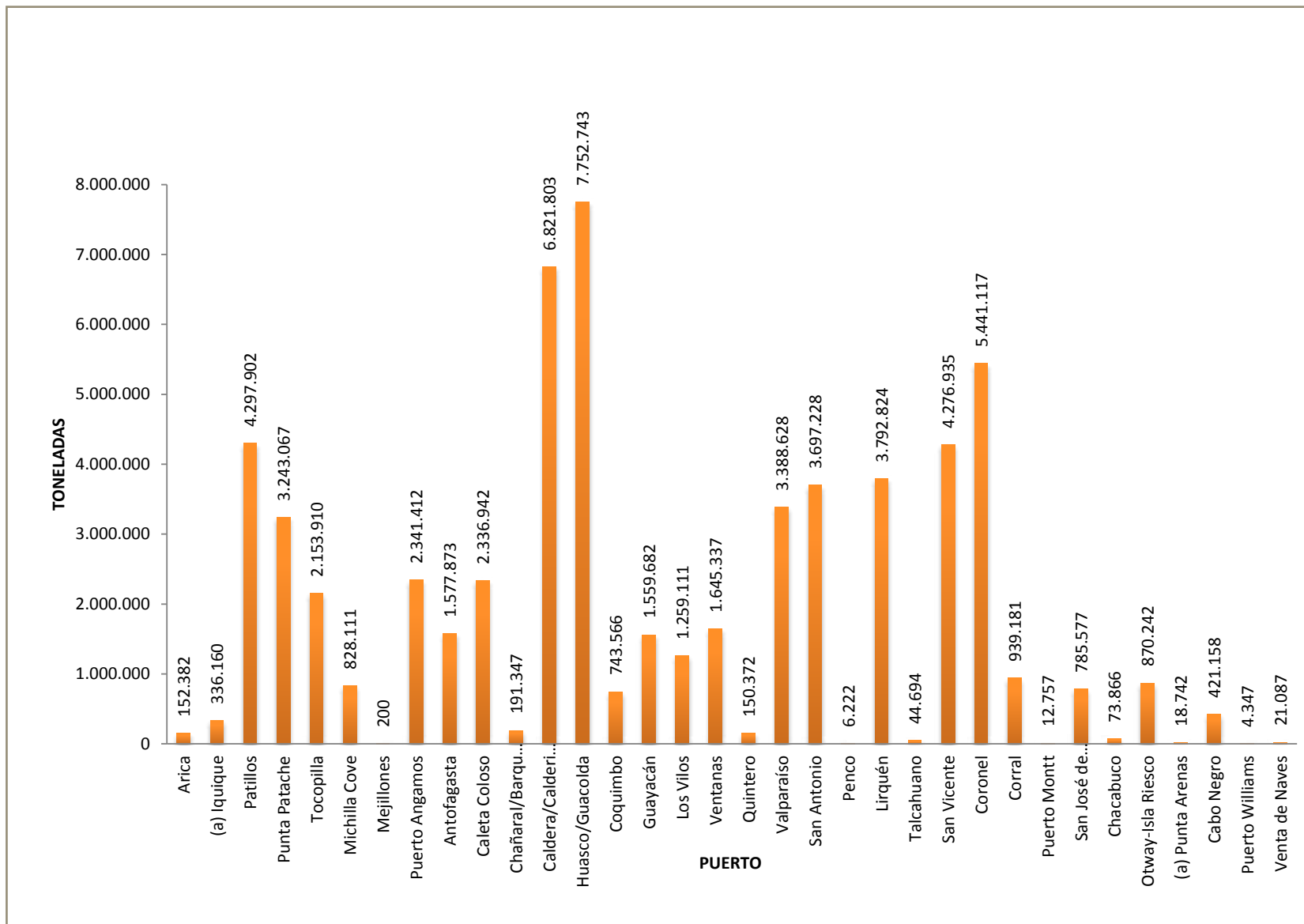


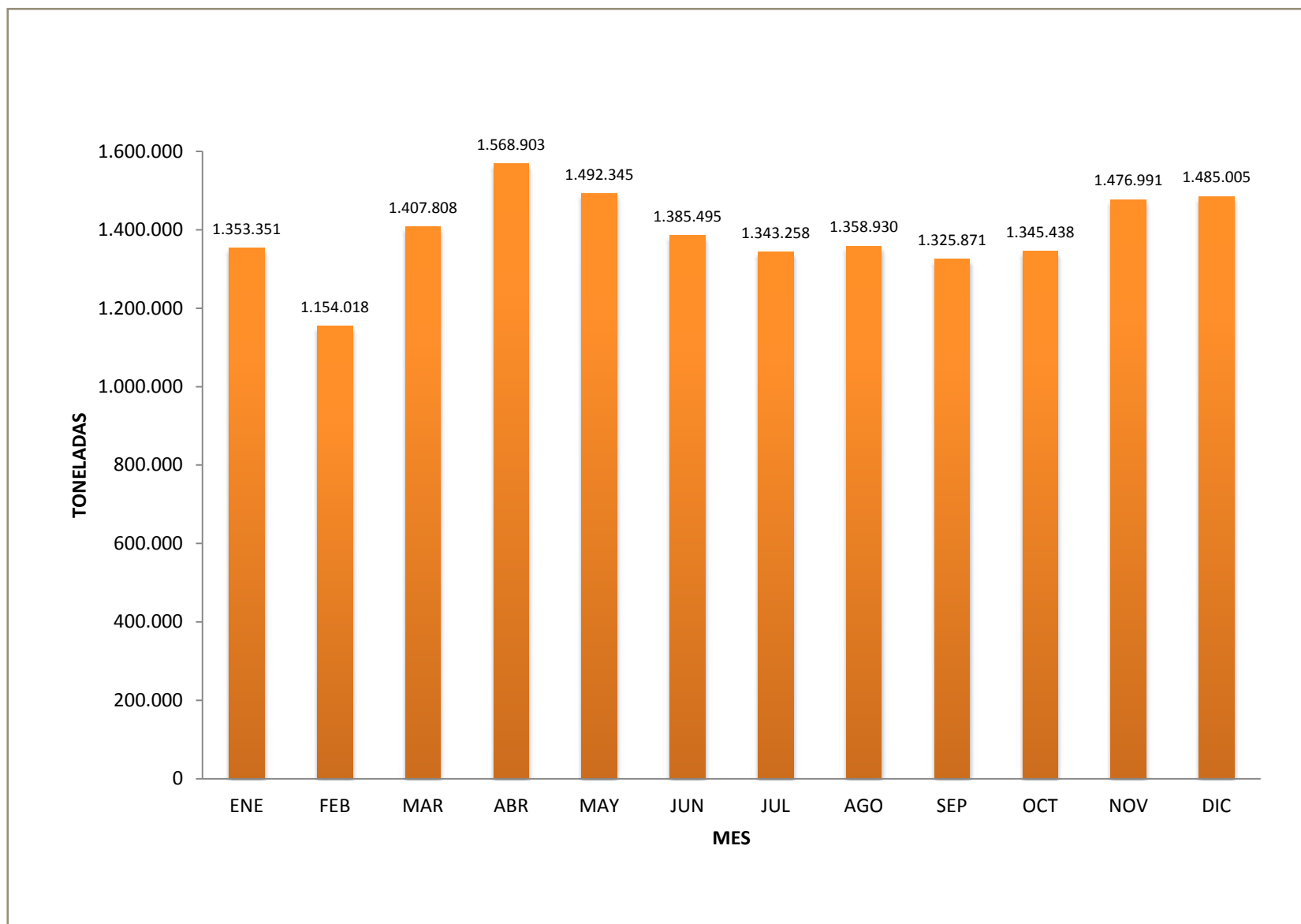
Gráfico 14: Tonelaje total exportado por puerto. Año 2016



3.1.2.- Tonelaje movilizado en exportación carga general por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	10.732	10.096	10.834	17.174	10.186	10.536	12.341	12.522	14.050	9.693	14.616	15.788	148.568
Iquique	28.246	19.428	21.717	29.631	33.610	30.969	22.650	18.158	29.922	14.732	24.051	21.254	294.368
Patillos	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
Patache	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	5
Tocopilla	31.231	46	52.057	43.411	54.672	19.162	11.741	34.375	14.255	27.888	23.426	56.727	368.991
Michilla Cove	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4
Mejillones	9	14	31	17	33	19	9	15	13	9	6	5	179
Puerto Angamos	168.199	121.195	153.530	239.076	205.154	191.706	186.075	148.612	163.847	238.996	198.382	151.426	2.166.198
Antofagasta	73.596	96.626	118.593	78.733	86.547	105.894	43.449	55.325	63.026	64.228	65.990	90.456	942.463
Caleta Coloso	1	11	-	1	2	2	-	-	5	1	1	5	28
Chañaral	-	-	2	-	-	10.420	-	-	-	-	-	-	10.421
Caldera	10	66	4	17	25	39	5	4	6	1	8	11	197
Huasco	13	12	3	13	21	11	11	10	7	11	15	14	140
Coquimbo	-	7	21	-	22	35	0	4	0	-	7	108	204
Guayacán	1	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5
Los Vilos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Ventanas	20	20	30	28	25	11	10	25	9	12	13	30	231
Quintero	44	46	58	47	48	30	42	46	35	29	21	34	480
Valparaíso	96.065	96.069	121.937	117.280	141.132	113.864	127.127	147.576	159.912	175.006	160.553	131.112	1.587.632
San Antonio	174.055	175.626	203.588	201.663	221.744	197.409	180.761	163.607	137.272	151.277	203.297	152.970	2.163.268
Penco	-	3	5	0	-	0	-	-	-	2	0	-	11
Lirquén	275.710	235.267	265.726	268.198	315.555	294.913	379.689	328.088	352.762	268.701	272.849	283.247	3.540.707
Talcahuano	34	12	38	24	44	157	3.384	124	14	13	31	31	3.905
San Vicente	148.880	169.173	192.024	262.314	185.810	215.750	208.410	204.839	187.594	209.572	254.763	216.704	2.455.832
Coronel	343.499	230.116	267.224	311.071	233.942	190.802	163.129	245.507	195.780	176.598	258.879	361.050	2.977.596
Corral	-	-	9	-	1	6	6	-	3	17	4	7	54
San José de Calbuco	6	3	13	2	0	10	-	2	-	1	10	9	56
Puerto Montt	2.025	16	2	11	3.250	2	4.198	1	1	793	4	1.446	11.749
Chacabuco	829	-	-	-	-	-	-	-	-	478	-	-	1.307
Punta Arenas	147	167	359	193	276	11	217	91	5	6	66	180	1.720
Cabo Negro	-	-	-	-	1	-	-	0	-	1	-	0	1
Venta de Navas	-	-	-	-	245	3.732	-	-	7.352	7.366	-	2.392	21.087
TOTAL	1.353.351	1.154.018	1.407.808	1.568.903	1.492.345	1.385.495	1.343.258	1.358.930	1.325.871	1.345.438	1.476.991	1.485.005	16.697.412

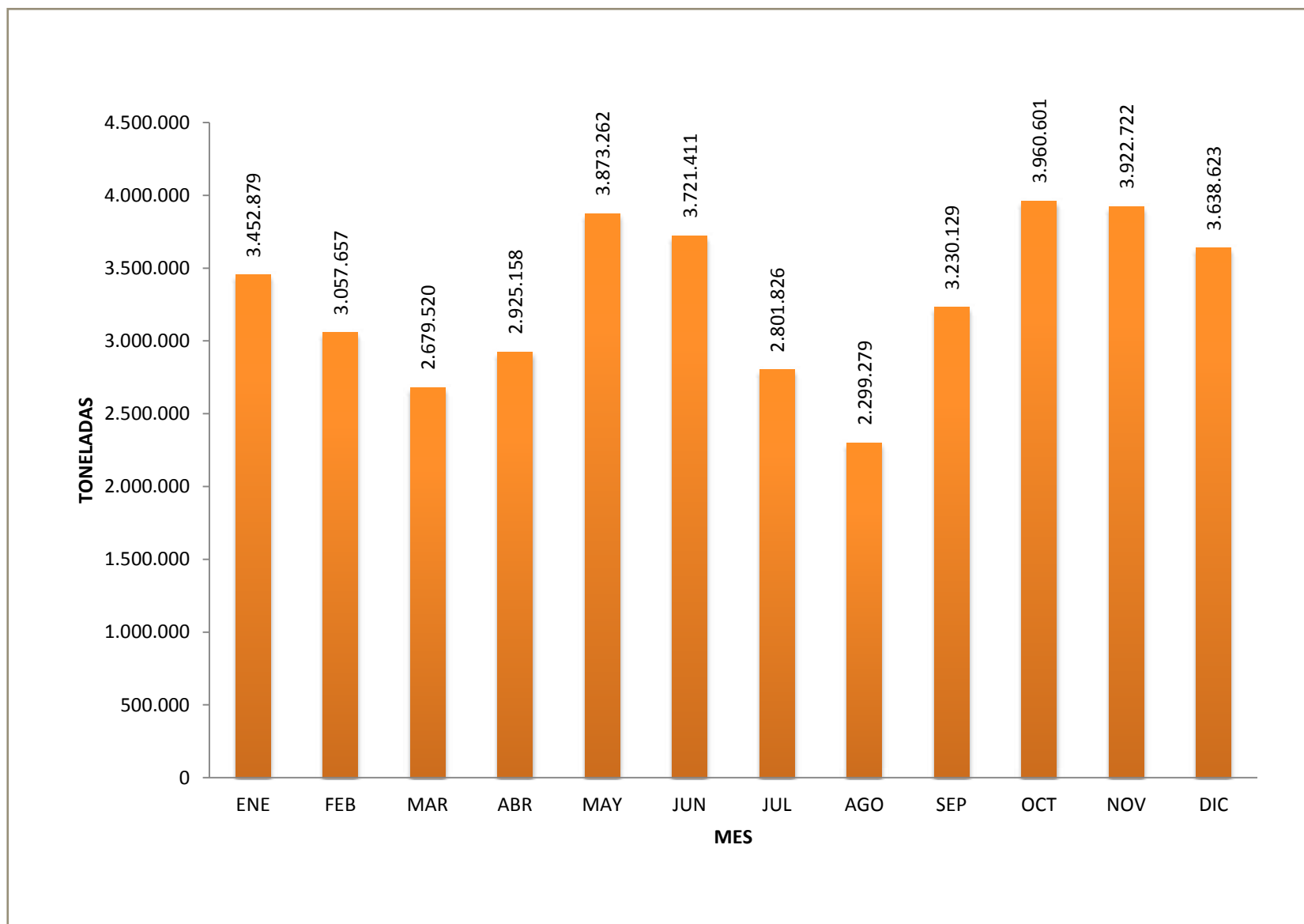
Gráfico 15: Tonelaje exportado mensual en carga tipo general. Año 2016



3.1.3.- Tonelaje movilizado en exportación carga granel por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Iquique	-	-	-	-	-	-	11.179	-	-	29.800	-	-	40.979
Patillos	421.076	628.808	185.277	253.914	494.648	216.860	282.738	231.723	309.201	572.110	265.197	436.347	4.297.899
Patache	404.862	405.669	224.350	143.102	159.445	245.608	270.463	114.035	204.004	290.026	466.012	315.486	3.243.062
Tocopilla	211.742	55.137	109.290	190.230	253.979	113.482	94.587	178.006	172.072	100.310	214.849	91.236	1.784.919
Michilla Cove	53.284	54.435	64.425	55.249	59.275	43.816	44.831	78.373	90.374	69.092	88.951	126.002	828.106
Puerto Angamos	-	-	-	-	-	32.483	-	-	-	10.990	10.825	119.039	173.338
Antofagasta	60.074	22.449	93.625	53.816	63.753	41.984	32.004	55.131	70.632	43.249	43.256	54.089	634.062
Caleta Coloso	222.263	30.800	332.732	106.852	237.610	208.727	239.344	157.264	150.231	202.979	153.698	294.414	2.336.914
Chañaral	-	-	5.028	5.672	5.979	76.079	43.798	8.740	-	12.654	22.976	-	180.925
Caldera	266.297	356.320	414.464	484.822	613.346	1.100.260	571.377	207.420	819.504	852.367	577.641	510.733	6.774.551
Huasco	545.375	927.494	176.014	898.525	709.863	687.757	421.858	588.220	637.928	595.745	932.848	614.701	7.736.328
Coquimbo	67.319	40.104	90.979	65.428	54.497	49.599	28.088	78.507	65.130	48.012	54.657	78.589	720.910
Guayacán	140.531	-	109.740	-	285.439	149.348	146.876	104.817	111.973	223.971	137.170	149.812	1.559.677
Los Vilos	114.085	90.783	110.854	86.690	126.072	113.563	96.203	89.802	91.994	110.149	138.188	90.728	1.259.110
Ventanas	300.460	88.515	54.808	149.835	355.828	43.501	65.685	66.008	43.996	21.999	192.993	249.149	1.632.777
San Antonio	-	-	39.783	-	-	-	49.472	44.446	46.412	-	-	-	180.113
Penco	-	-	6.211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.211
San Vicente	145.680	155.174	149.058	66.074	42.702	44.295	155.150	65.865	105.194	191.430	155.674	-	1.276.297
Coronel	151.248	129.622	278.464	196.724	134.239	172.664	129.289	170.013	175.825	267.750	148.061	275.539	2.229.439
Corral	62.552	62.347	-	58.918	166.269	97.548	53.901	60.911	78.815	82.466	107.739	107.660	939.126
San José de Calbuco	-	-	111.232	109.307	100.300	142.778	54.957	-	46.470	59.585	47.014	113.879	785.521
Chacabuco	-	10.000	10.001	-	10.017	-	10.025	-	10.376	10.920	-	11.219	72.559
Otway	286.031	-	113.183	-	-	141.058	-	-	-	164.997	164.973	-	870.242
TOTAL	3.452.879	3.057.657	2.679.520	2.925.158	3.873.262	3.721.411	2.801.826	2.299.279	3.230.129	3.960.601	3.922.722	3.638.623	39.563.067

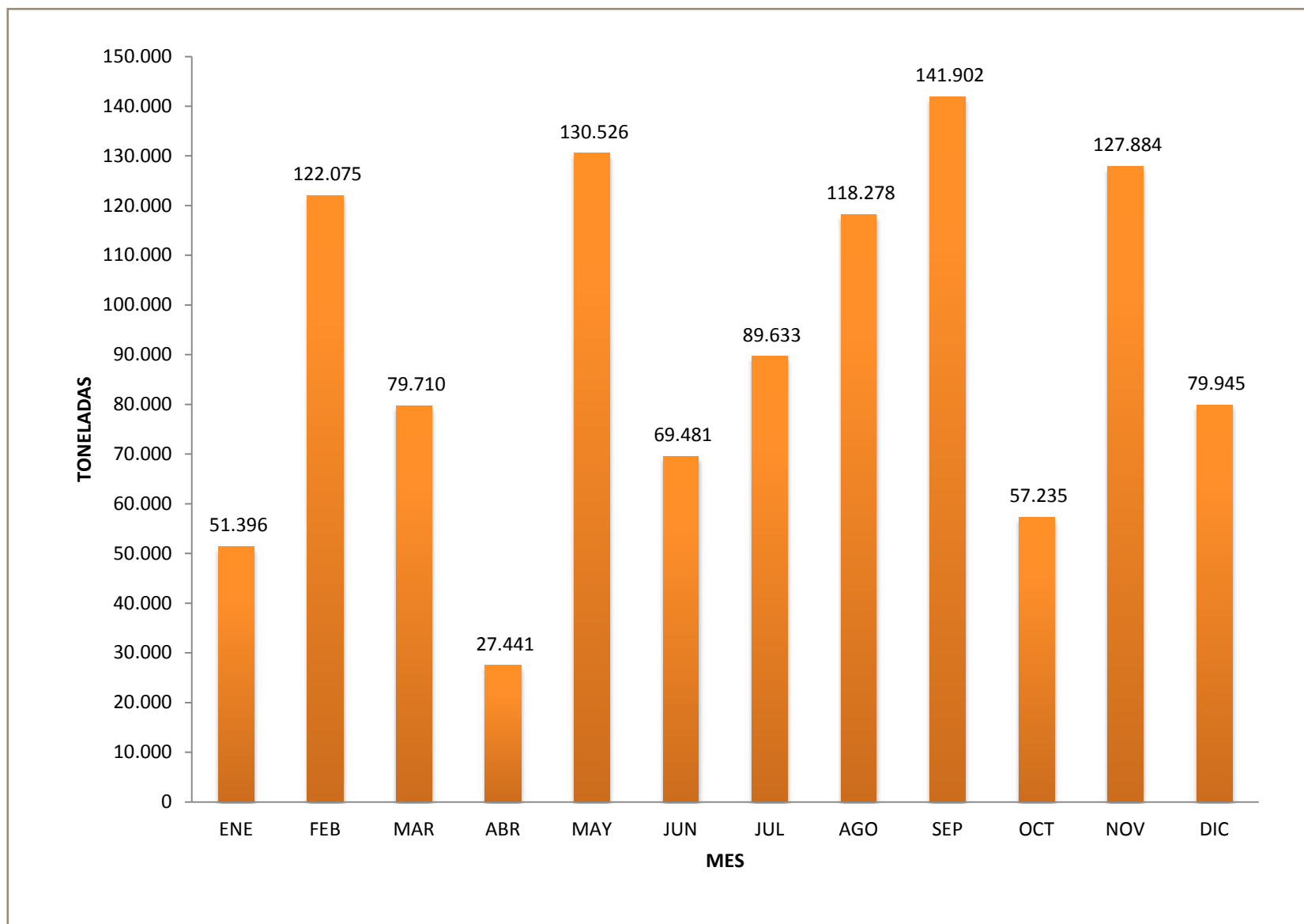
Gráfico 16: Tonelaje exportado mensual en carga tipo granel. Año 2016



3.1.4.- Tonelaje movilizado en exportación carga líquida por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	-	32	28	-	4	-	-	128	-	145	106	53	497
Mejillones	-	-	8	-	6	-	-	-	-	-	-	7	21
Puerto Angamos	-	34	-	96	-	45	103	10	51	35	-	199	572
Antofagasta	26	160	15	108	59	-	-	11	87	-	27	43	536
Huasco	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	5	24
Coquimbo	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	115
Ventanas	1.941	-	2.279	31	2.552	-	1.221	-	-	1.260	1.692	1.352	12.329
Quintero	990	93	35.147	1.895	68.335	15.196	507	1.561	22.630	1.666	609	1.263	149.892
Valparaíso	11.632	24.462	16.076	11.842	6.374	3.482	13.750	7.204	6.176	3.077	8.167	10.629	122.872
San Antonio	2.559	865	911	1.405	4.156	2.311	769	3.656	41.514	2.855	20.680	5.616	87.299
Lirquén	-	2	1.134	-	48	392	260	1.385	1.200	766	400	510	6.097
Talcahuano	3.201	1.470	951	9	3.396	3.049	6.169	976	2.605	4.451	4.103	2.751	33.130
San Vicente	17.260	54.573	1.114	950	1.100	9.184	7.503	51.985	12.796	800	59.753	1	217.020
Coronel	900	2.151	1.994	2.383	1.490	1.430	4.330	1.551	2.346	-	1.723	1.459	21.756
Puerto Montt	-	-	-	180	173	2	-	32	-	381	-	240	1.008
Punta Arenas	1.868	2.739	1.492	1.730	2.810	240	861	1.228	395	464	2.291	718	16.836
Cabo Negro	10.387	34.420	17.415	6.811	40.024	34.132	54.158	48.550	52.101	41.335	28.151	53.673	421.157
Puerto Williams	633	1.000	1.146	-	-	-	-	-	-	-	180	1.388	4.347
TOTAL	51.396	122.075	79.710	27.441	130.526	69.481	89.633	118.278	141.902	57.235	127.884	79.945	1.095.508

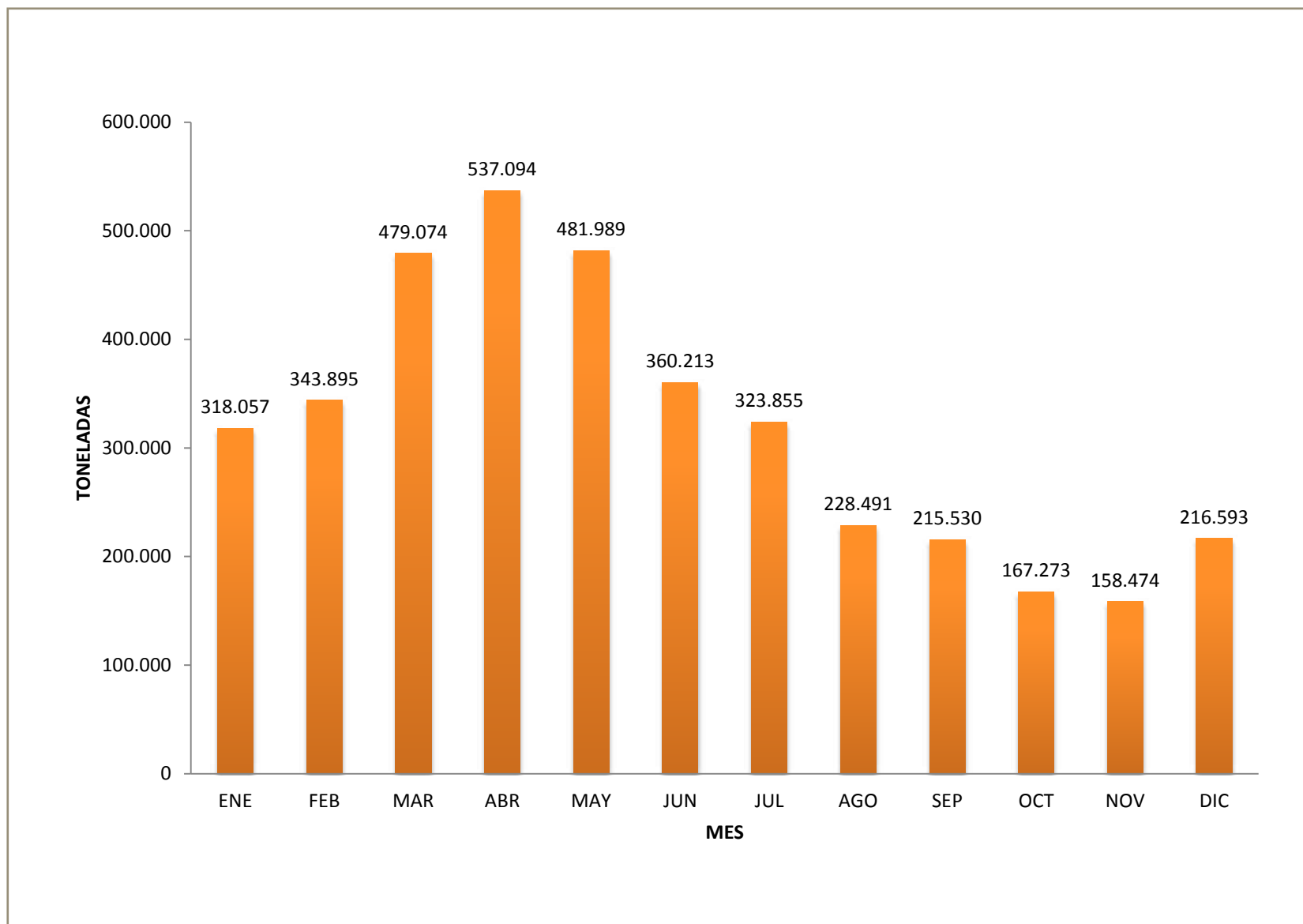
Gráfico 17: Tonelaje exportado mensual en carga tipo líquido. Año 2016



3.1.5.- Tonelaje movilizado en exportación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	43	197	390	347	241	160	187	243	426	473	420	192	3.318
Iquique	-	26	74	78	52	78	104	52	-	122	-	226	813
Puerto Angamos	-	-	200	201	50	125	75	501	50	-	102	-	1.304
Antofagasta	22	-	-	75	77	103	52	-	93	131	156	102	811
Caldera	22.586	14.835	82	-	-	-	-	-	-	-	-	9.551	47.055
Huasco	11.660	4.440	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.250
Coquimbo	6.867	6.086	21	2.835	995	-	-	-	-	-	-	5.533	22.337
Valparaíso	123.421	163.296	238.242	225.804	191.469	131.490	125.390	105.704	121.362	85.137	60.013	106.796	1.678.124
San Antonio	69.181	85.515	159.842	231.238	213.673	151.272	130.307	68.101	48.220	34.875	43.060	31.263	1.266.548
Lirquén	36.798	23.452	22.103	18.236	18.832	19.442	18.678	16.573	12.559	14.739	21.829	22.778	246.019
Talcahuano	-	-	-	3.149	1.965	2.546	-	-	-	-	-	-	7.659
San Vicente	27.415	28.373	35.110	30.326	32.289	31.021	28.835	22.452	18.030	21.555	23.850	28.529	327.786
Coronel	19.912	17.675	22.859	24.804	22.346	23.975	20.192	14.864	14.791	10.242	9.043	11.622	212.326
Punta Arenas	152	-	-	0	-	-	33	-	-	-	-	-	186
TOTAL	318.057	343.895	479.074	537.094	481.989	360.213	323.855	228.491	215.530	167.273	158.474	216.593	3.830.537

Gráfico 18: Tonelaje exportado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2016



3.1.6.- Tonelaje movilizado en exportación por continente según puerto. Año 2016

PUERTO	ASIA	AMÉRICA DEL NORTE	EUROPA	SUD AMÉRICA	CENTRO AMÉRICA	OCEANÍA	ÁFRICA	RANCHO NAVES	OTROS	TOTAL
Arica	74.910	13.923	17.148	42.943	1.338	913	693	513	-	152.382
Iquique	248.209	48.957	13.390	14.259	3.329	5.899	2.077	39	-	336.160
Patillos	-	3.160.919	-	1.030.980	85.500	-	20.500	3	-	4.297.902
Patache	1.610.595	1.532.962	56.017	43.489	-	-	-	5	-	3.243.067
Tocopilla	90.852	439.358	642.156	785.032	4.000	192.468	-	44	-	2.153.910
Michilla Cove	714.705	-	91.526	21.875	-	-	-	4	-	828.111
Mejillones	-	-	-	-	-	-	-	200	-	200
Puerto Angamos	1.467.190	316.821	374.661	139.463	17.348	1.374	23.933	622	-	2.341.412
Antofagasta	1.044.636	188.619	177.326	148.171	622	420	17.366	713	-	1.577.873
Caleta Coloso	2.321.114	-	-	15.800	-	-	-	28	-	2.336.942
Chañaral	169.041	-	22.302	-	-	-	-	3	-	191.347
Caldera	6.509.511	47.181	265.040	-	-	-	-	71	-	6.821.803
Huasco	7.656.561	96.031	-	-	-	-	-	151	-	7.752.743
Coquimbo	350.936	22.394	293.643	76.437	-	-	-	156	-	743.566
Guayacán	1.559.677	-	-	-	-	-	-	5	-	1.559.682
Los Vilos	1.148.102	-	78.399	32.610	-	-	-	1	-	1.259.111
Ventanas	1.413.090	1	98.092	121.596	-	-	-	12.558	-	1.645.337
Quintero	-	42.252	-	94.708	-	-	-	13.412	-	150.372
Valparaíso	1.175.882	1.042.891	744.760	164.248	111.821	8.712	14.438	125.485	391	3.388.628
San Antonio	1.059.132	735.675	794.022	905.982	106.291	23.186	36.941	35.430	567	3.697.228
Penco	-	-	-	6.211	-	-	-	11	-	6.222
Lirquén	2.540.051	230.291	692.101	225.011	61.209	17.514	20.026	6.596	24	3.792.824
Talcahuano	-	3.482	1	3.061	-	4.200	-	33.950	-	44.694
San Vicente	2.538.567	474.000	191.107	755.948	135.546	27.708	91.080	7.952	55.027	4.276.935
Coronel	3.697.373	941.199	362.703	263.190	92.728	11.805	54.232	17.887	-	5.441.117
Corral	939.126	9	-	-	9	-	-	36	-	939.181
San José de Calbuco	785.521	-	-	-	-	-	-	56	-	785.577
Puerto Montt	-	-	7.473	4.196	-	-	-	1.088	-	12.757
Chacabuco	62.557	-	11.309	-	-	-	-	-	-	73.866
Otway	870.242	-	-	-	-	-	-	-	-	870.242
Punta Arenas	0	-	152	-	331	-	-	18.259	-	18.742
Cabo Negro	-	-	-	403.853	-	12.018	-	5.288	-	421.158
Puerto Williams	-	-	-	-	-	-	-	4.347	-	4.347
Venta de Navas	-	-	2.392	17.679	-	1.016	-	-	-	21.087
TOTAL	40.047.583	9.336.965	4.935.719	5.316.743	620.072	307.234	281.287	284.912	56.009	61.186.524

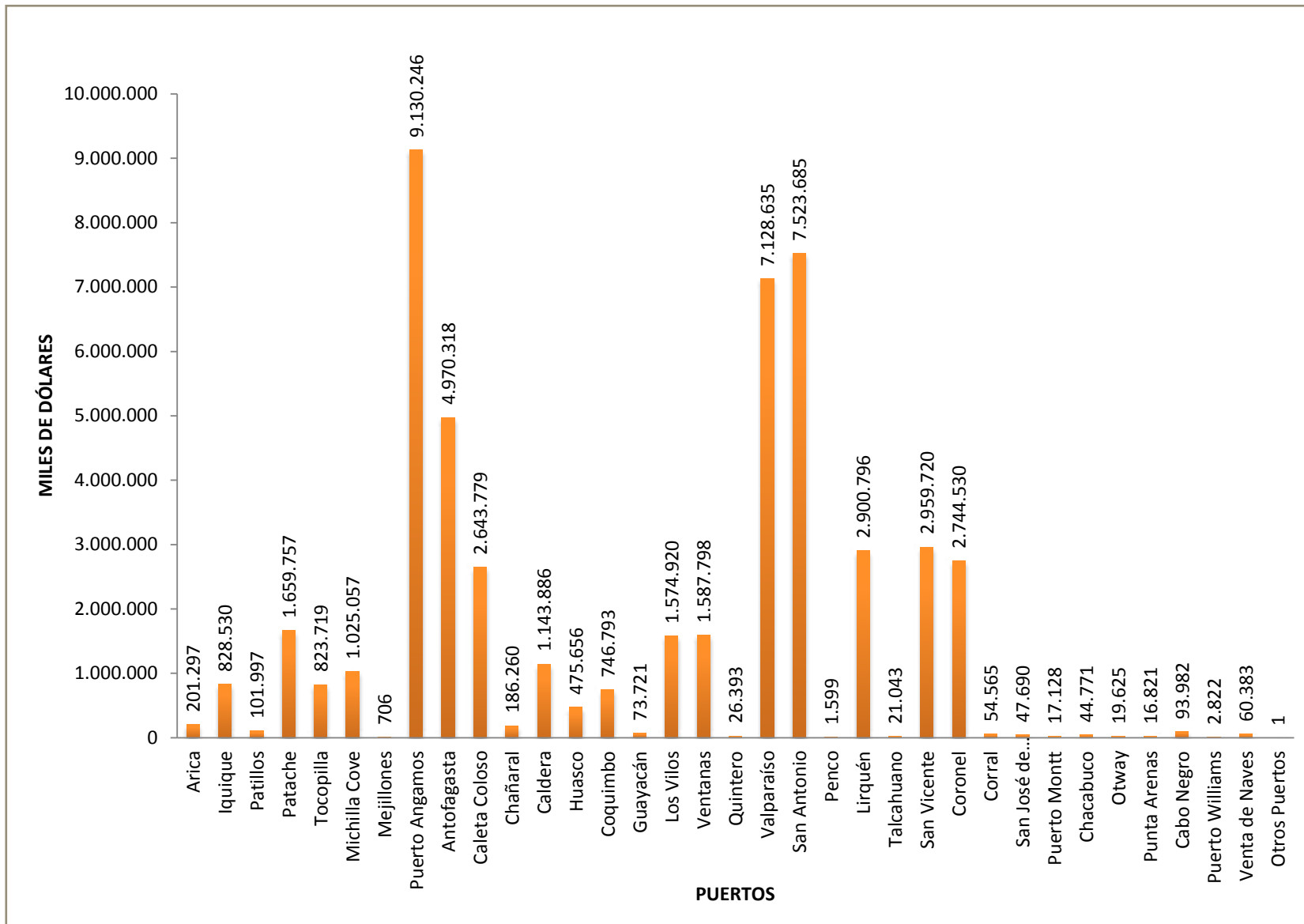
Gráfico 19: Tonelaje exportado por continente de destino. Año 2016



3.1.7.- Valor FOB en (miles US\$) de exportación por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
Arica	16.843	17.308	22.476	25.107	14.681	13.428	12.622	15.860	16.325	15.701	16.394	14.552	201.297
Iquique	76.281	51.585	66.115	73.299	92.217	71.598	99.701	46.473	81.663	30.688	69.722	69.189	828.530
Patillos	8.543	15.990	4.388	6.884	10.964	5.436	6.267	5.433	7.652	13.493	6.605	10.342	101.997
Patache	190.471	68.779	97.549	137.856	148.926	231.057	125.337	114.228	101.581	150.917	173.283	119.772	1.659.757
Tocopilla	106.194	22.297	92.512	73.025	113.498	58.193	47.988	62.611	70.458	45.821	77.403	53.720	823.719
Michilla Cove	58.583	51.906	73.077	66.818	67.859	45.764	54.803	98.911	112.833	85.143	110.429	198.931	1.025.057
Mejillones	30	57	117	41	79	53	47	51	54	85	29	62	706
Puerto Angamos	694.273	501.697	705.610	1.054.589	876.599	726.271	699.887	699.047	714.660	753.011	806.291	898.310	9.130.246
Antofagasta	383.028	442.567	608.869	426.143	470.078	501.503	215.208	333.033	355.480	336.147	355.296	542.965	4.970.318
Caleta Coloso	245.695	32.321	379.225	127.474	276.093	231.732	254.001	175.614	163.853	216.746	172.590	368.436	2.643.779
Chañaral	-	-	5.900	7.216	6.263	90.355	40.974	8.932	-	6.910	19.709	-	186.260
Caldera	112.125	47.802	62.507	127.352	83.712	76.638	79.880	49.896	119.679	97.776	91.278	195.241	1.143.886
Huasco	39.687	47.092	7.001	50.390	42.629	38.412	25.880	42.726	39.920	42.215	56.412	43.290	475.656
Coquimbo	72.501	47.725	87.117	72.018	50.126	48.325	28.099	73.556	68.297	39.329	63.299	96.401	746.793
Guayacán	4.837	-	4.584	-	13.805	7.027	6.797	4.702	5.478	12.084	7.463	6.943	73.721
Los Vilos	137.907	97.485	148.490	121.442	161.984	137.700	117.235	112.335	115.519	124.581	166.496	133.746	1.574.920
Ventanas	314.860	89.676	53.489	146.082	365.857	42.674	57.695	60.183	42.570	19.487	138.819	256.407	1.587.798
Quintero	443	184	6.708	656	7.780	3.085	349	644	4.981	718	295	551	26.393
Valparaíso	590.886	508.146	632.822	592.814	634.180	454.383	446.963	625.361	637.497	613.173	572.593	819.818	7.128.635
San Antonio	628.413	573.061	737.021	777.333	818.980	689.468	634.095	665.713	471.252	445.436	570.496	512.415	7.523.685
Penco	-	9	1.582	1	-	0	-	-	-	5	2	-	1.599
Lirquén	292.266	225.807	230.278	195.896	218.276	215.971	264.012	247.948	231.875	215.661	258.419	304.388	2.900.796
Talcahuano	908	426	507	3.355	2.605	3.380	4.028	611	991	1.531	1.607	1.095	21.043
San Vicente	230.645	232.695	265.871	271.049	219.757	234.590	228.612	234.758	200.197	233.641	282.135	325.771	2.959.720
Coronel	316.242	218.956	254.225	269.164	213.111	199.889	175.150	238.562	187.685	177.039	209.754	284.753	2.744.530
Corral	3.174	3.483	1.182	3.431	9.297	5.906	3.989	2.814	4.050	5.892	5.143	6.203	54.565
San José de Calbuco	20	12	6.278	7.717	6.684	9.087	3.004	4	2.349	3.118	3.322	6.095	47.690
Puerto Montt	2.714	62	9	287	5.963	10	1.707	11	2	2.472	127	3.765	17.128
Chacabuco	2.380	2.819	4.617	-	4.339	-	5.409	-	7.698	9.507	-	8.003	44.771
Otway	5.743	-	2.419	-	-	3.315	-	-	-	3.844	4.304	-	19.625
Punta Arenas	1.984	1.918	1.561	1.396	3.137	192	1.632	1.094	310	363	1.739	1.495	16.821
Cabo Negro	1.444	9.611	4.059	1.258	7.304	6.735	11.310	11.832	11.060	9.139	6.777	13.454	93.982
Puerto Williams	411	545	548	-	-	-	-	-	-	-	152	1.166	2.822
Venta de Naves	-	-	-	-	1.500	20.375	-	-	28.000	1.200	-	9.308	60.383
Otros Puertos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
TOTAL	4.539.529	3.312.023	4.568.711	4.640.097	4.948.280	4.172.552	3.652.681	3.932.942	3.803.969	3.712.876	4.248.386	5.306.587	50.838.632

Gráfico 20: Valor FOB (en miles de US\$) del tonelaje exportado por puerto. Año 2016



3.2.- Importación

3.2.1.- Tonelaje total movilizado en importación por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	1.606	1.905	7.088	8.079	3.220	1.854	8.050	10.417	1.656	6.771	7.345	8.501	66.491
Iquique	5.426	3.369	5.459	4.167	4.904	8.136	6.187	3.460	2.786	5.297	5.617	6.674	61.480
Patache	-	-	59.078	-	-	-	-	-	-	18.428	2.689	-	80.195
Tocopilla	189.003	203.038	205.582	159.461	212.853	113.413	198.213	143.715	78.169	133.747	247.356	87.608	1.972.158
Michilla Cove	13.426	-	23.920	14.998	13.447	13.444	13.474	-	28.195	11.408	12.500	47.432	192.245
Puerto Angamos	120.158	97.432	257.437	162.616	68.310	122.409	195.452	173.529	234.248	206.489	237.927	184.726	2.060.735
Mejillones	470.603	470.921	452.176	537.694	718.398	497.263	507.653	403.390	691.273	341.784	473.119	603.139	6.167.412
Antofagasta	68.715	44.786	56.744	77.480	56.657	58.384	39.240	43.336	69.761	85.838	65.159	85.839	751.941
Chañaral	12.126	11.620	4.962	15.431	18.555	3.224	25.540	13.131	-	32.005	16.844	34.421	187.859
Caldera	12.461	29.367	29.246	9.395	25.117	25.941	18.047	22.856	23.682	21.612	19.869	29.439	267.032
Huasco	126.511	85.283	193.664	132.328	67.871	130.012	131.532	124.218	77.820	114.742	116.023	114.025	1.414.027
Coquimbo	335	-	-	34.263	3.961	13.019	-	-	15.590	-	-	18.830	85.997
Guayacán	3.386	1.656	5.607	3.502	2.177	4.450	3.441	2.520	3.374	1.722	4.966	1.867	38.667
Quintero	804.850	613.338	828.698	757.374	667.030	735.512	809.762	941.010	894.757	791.356	576.499	729.858	9.150.043
Ventanas	388.198	80.160	207.670	329.031	288.998	268.152	224.075	264.466	201.043	343.958	168.232	172.578	2.936.560
Valparaíso	383.560	298.944	350.708	315.399	375.020	317.119	332.697	443.936	451.027	333.570	403.741	390.105	4.395.824
San Antonio	651.858	742.711	724.127	629.616	705.116	765.479	757.288	1.051.229	739.118	856.535	778.644	788.305	9.190.026
Penco	56.097	8.528	34.421	8.935	31.629	13.218	19.251	41.132	5.284	20.748	14.604	-	253.848
Lirquén	79.539	42.007	66.777	44.133	38.901	53.416	62.173	66.887	110.976	69.151	18.964	30.994	683.918
Talcahuano	299	192	287	281	558	379	350	3.561	234	7.568	366	295	14.372
San Vicente	747.239	512.151	910.266	641.894	794.284	752.750	628.747	901.699	489.491	793.472	677.949	805.959	8.655.898
Coronel	139.234	191.361	284.466	298.892	171.919	284.921	312.197	269.481	209.391	294.057	352.847	179.096	2.987.864
San José de Calbuco	51.700	44.936	31.729	9.231	65.636	24.621	13.639	-	49.454	6.769	49.056	1.721	348.491
Puerto Montt	5.982	43.936	43.675	25.659	26.681	39.520	60.554	53.379	52.970	43.055	22.745	50.472	468.628
Chacabuco	275	273	-	274	-	-	3	46	2	-	-	2	874
Punta Arenas	1	-	11	46	20.102	43	2	78	15	1	76	-	20.375
Cabo Negro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14
Compra de Naves	8.017	43.698	41.920	13.534	6.746	840	-	5.436	-	1.548	451	-	122.190
Otros Puertos	0	6	1	-	2	-	21	6	3	-	3	14	56
TOTAL	4.340.606	3.571.616	4.825.720	4.233.712	4.388.092	4.247.516	4.367.588	4.982.916	4.430.317	4.541.629	4.273.592	4.371.912	52.575.218

Gráfico 21: Tonelaje total importado mensual. Año 2016

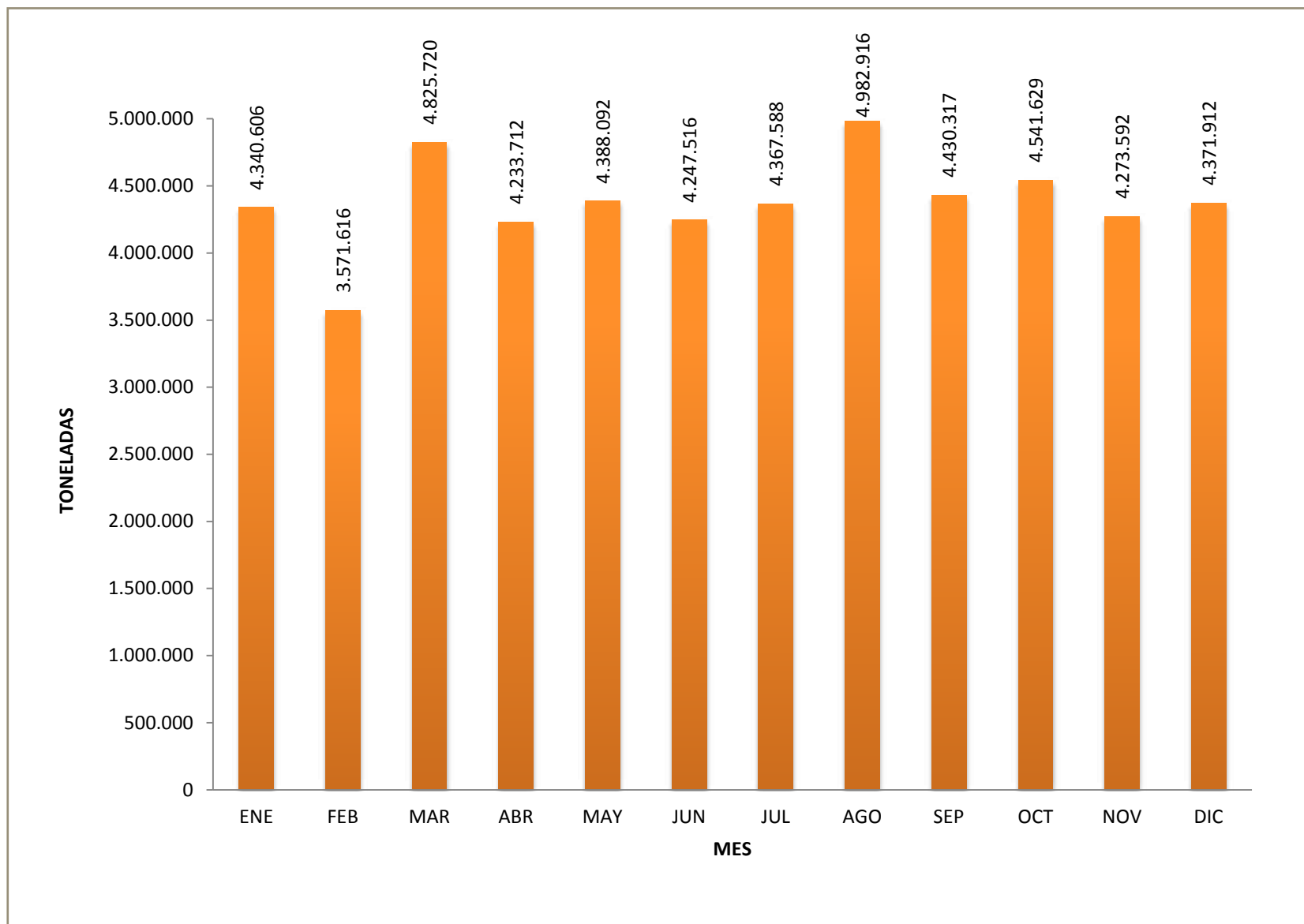
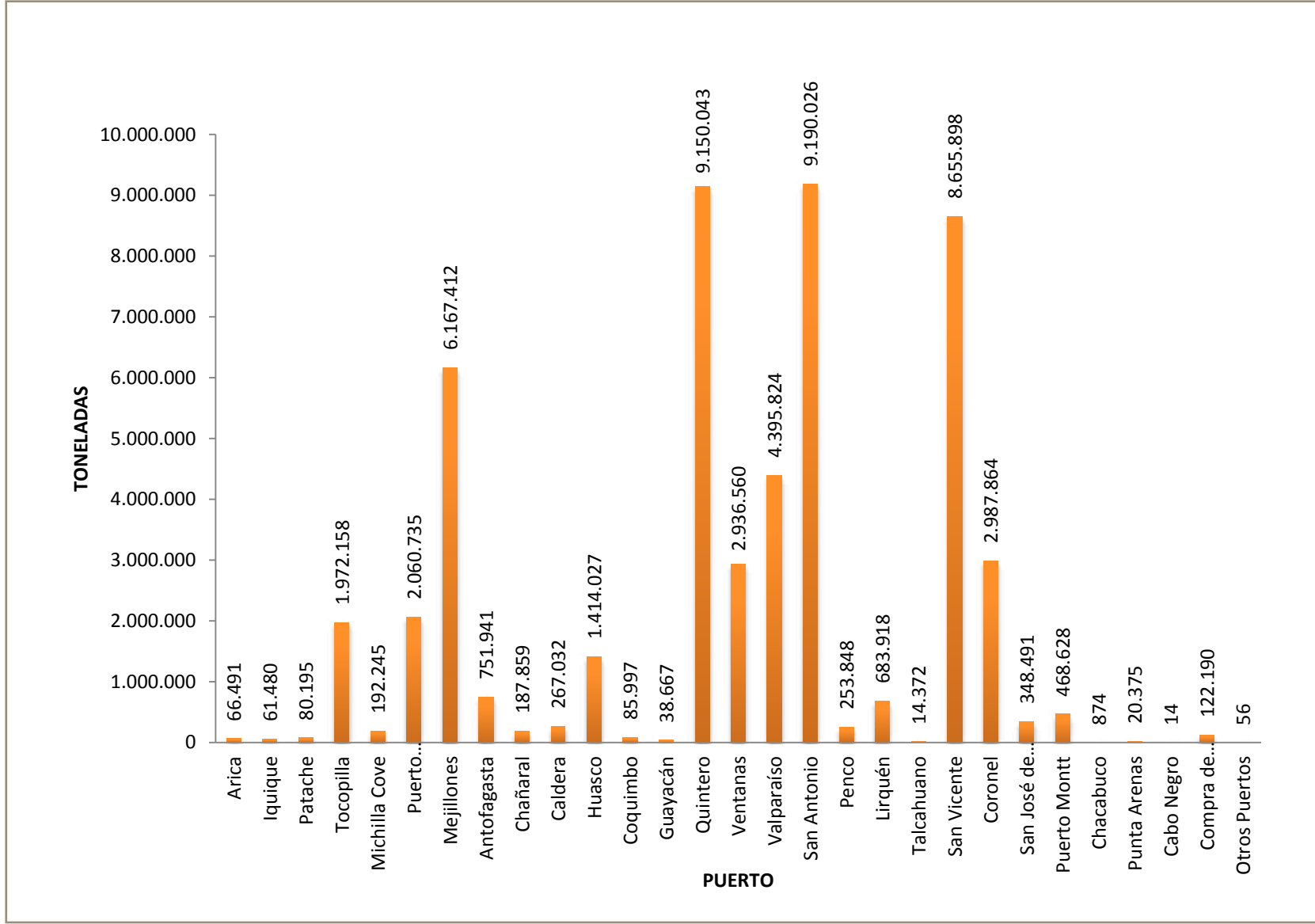


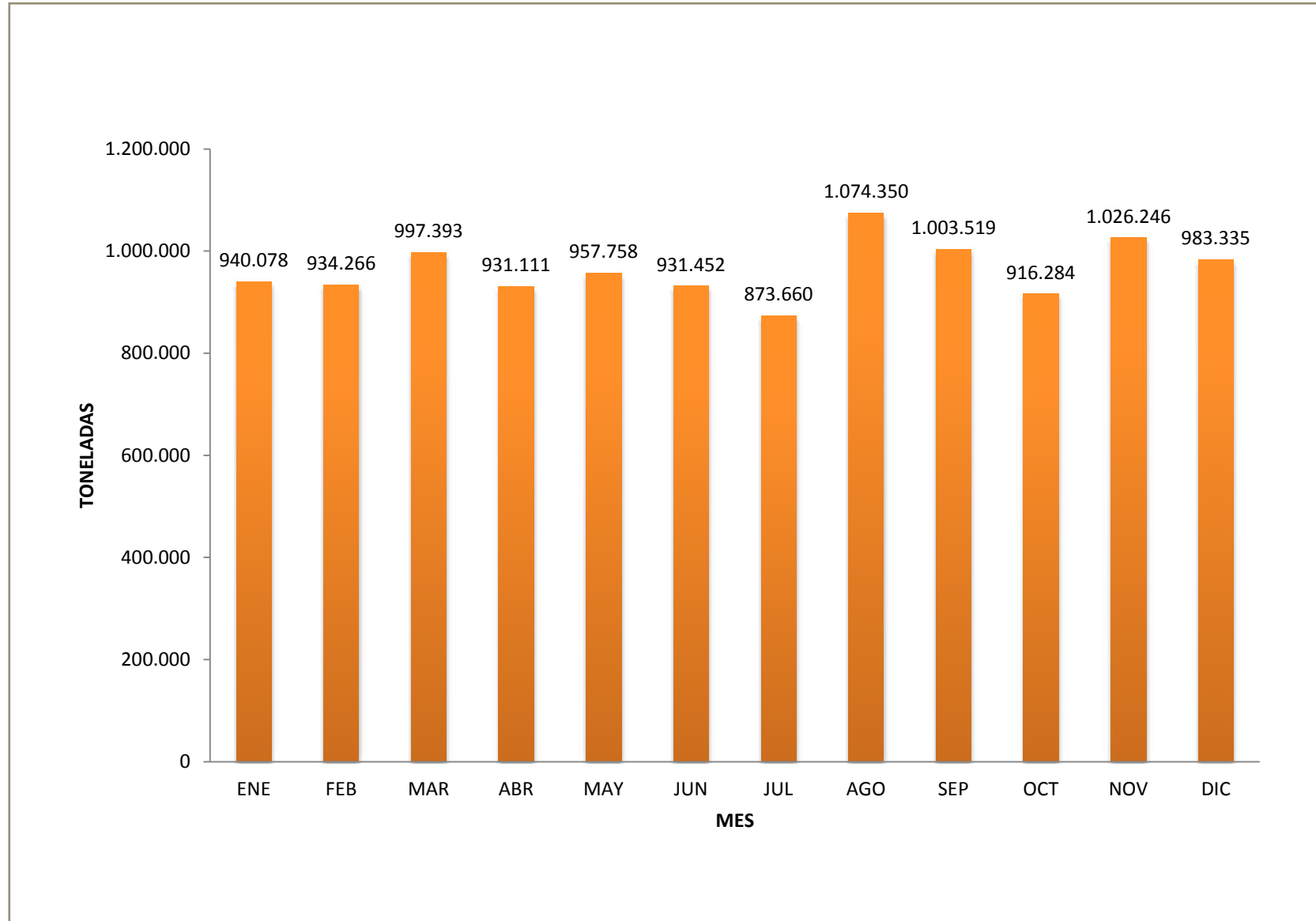
Gráfico 22: Tonelaje total importado por puerto. Año 2016



3.2.2.- Tonelaje movilizado en importación carga general por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	1.078	1.259	1.482	2.456	2.544	1.332	1.322	791	1.148	2.198	1.879	1.336	18.824
Iquique	5.426	3.369	5.459	4.167	4.904	8.136	6.178	3.460	2.786	5.297	5.617	6.674	61.471
Puerto Angamos	45.978	35.939	65.002	40.822	60.573	42.198	56.394	54.000	52.346	42.326	48.178	39.435	583.193
Antofagasta	25.470	17.206	25.627	12.040	17.777	13.503	17.192	13.485	20.930	36.800	22.587	28.766	251.383
Chañaral	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Huasco	-	8.117	-	8.579	4.051	2.381	1.257	212	-	-	15	-	24.611
Coquimbo	-	-	-	34.263	3.961	13.019	-	-	15.590	-	-	16.526	83.358
Quintero	-	521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	521
Ventanas	-	-	-	20.029	-	-	-	-	-	-	-	377	20.406
Valparaíso	372.129	284.607	333.773	299.118	359.717	300.281	315.560	422.882	428.706	318.862	388.124	371.530	4.195.289
San Antonio	392.032	426.489	451.969	398.115	439.712	454.442	417.371	472.754	384.198	429.678	473.190	448.290	5.188.242
Lirquén	25.494	19.945	16.778	16.920	8.986	22.050	7.799	20.594	37.616	12.285	8.199	17.578	214.244
Talcahuano	271	188	287	281	558	362	350	162	230	511	366	261	3.829
San Vicente	39.154	38.276	22.794	30.399	24.972	25.107	26.042	28.529	38.988	26.919	26.716	30.597	358.491
Coronel	24.752	43.439	29.215	44.597	23.147	20.865	22.006	50.912	20.963	26.076	50.845	21.941	378.758
San José de Calbuco	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
Puerto Montt	-	10.936	3.074	5.476	106	26.894	2.164	1.002	-	13.785	-	-	63.438
Chacabuco	275	273	-	274	-	-	3	46	2	-	-	2	874
Punta Arenas	1	-	11	38	4	43	2	78	15	1	76	-	269
Cabo Negro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14
Compra de Naves	8.017	43.698	41.920	13.534	6.746	840	-	5.436	-	1.548	451	-	122.190
Otros Puertos	0	5	1	-	1	-	20	6	2	-	2	8	46
TOTAL	940.078	934.266	997.393	931.111	957.758	931.452	873.660	1.074.350	1.003.519	916.284	1.026.246	983.335	11.569.453

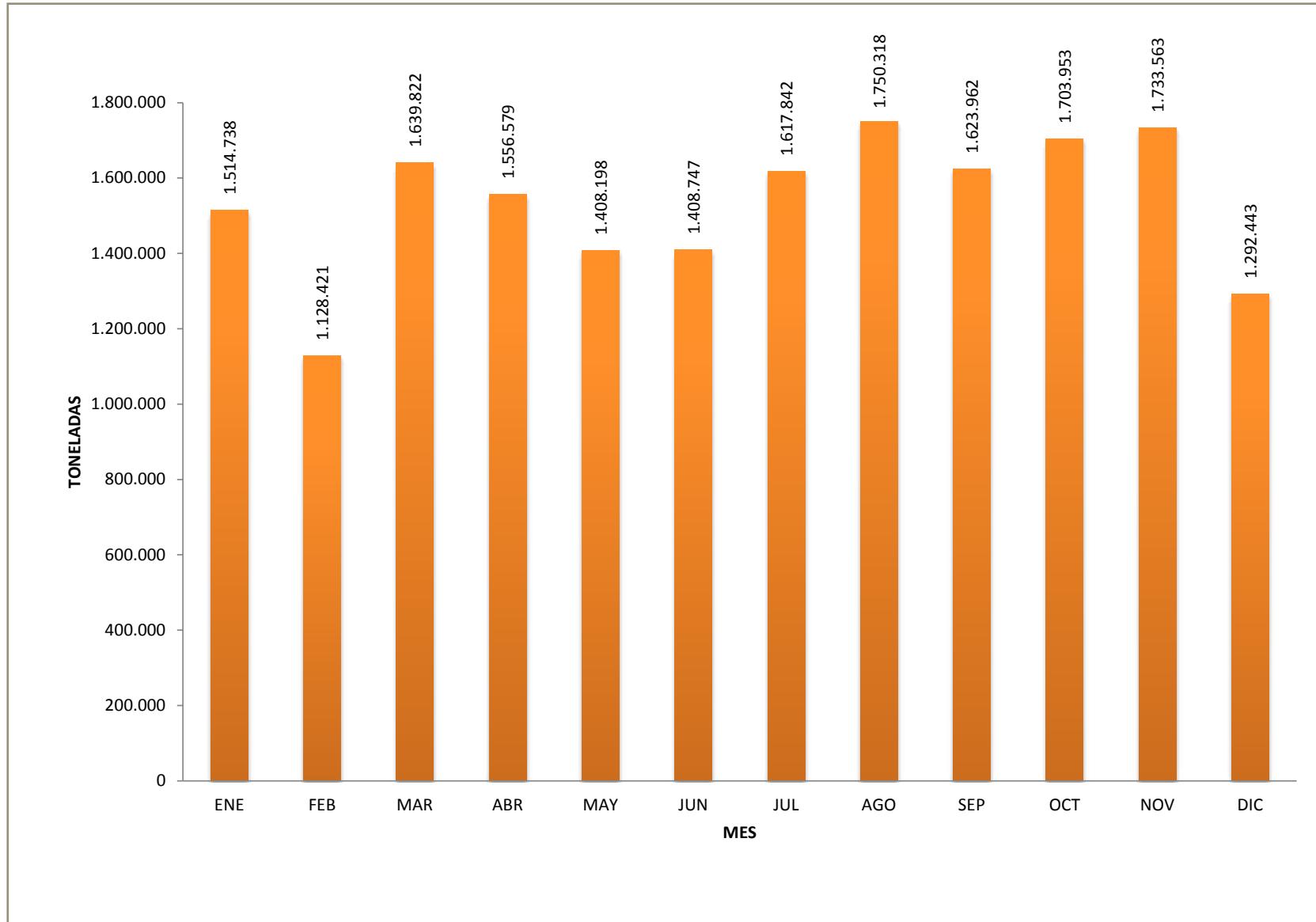
Gráfico 23: Tonelaje importado mensual de carga tipo general. Año 2016



3.2.3.- Tonelaje movilizado en importación carga granel por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	-	-	5.000	4.902	-	-	5.973	8.988	-	3.922	4.693	6.100	39.579
Patache	-	-	59.078	-	-	-	-	-	-	18.428	2.689	-	80.195
Tocopilla	189.003	201.148	203.497	159.461	212.853	113.413	196.334	143.489	78.169	132.225	245.860	87.420	1.962.870
Puerto Angamos	74.062	57.743	189.675	116.193	5.718	77.008	138.752	118.829	177.773	161.163	186.766	142.291	1.445.973
Mejillones	152.091	164.916	154.847	294.253	286.232	149.920	182.686	119.186	390.292	106.493	271.653	251.391	2.523.960
Antofagasta	30.282	4.551	17.046	51.259	10.752	21.500	4.799	21.693	23.025	25.223	31.715	39.453	281.298
Huasco	126.511	77.166	193.664	123.749	63.821	127.631	130.275	124.006	77.820	114.742	116.007	114.025	1.389.416
Ventanas	378.273	70.192	207.670	304.901	286.912	265.361	221.275	260.227	190.930	343.958	168.232	164.233	2.862.165
San Antonio	210.930	267.100	215.346	175.749	212.387	252.879	280.103	514.350	312.801	368.283	232.962	270.913	3.313.802
Penco	56.097	8.528	34.421	8.935	31.629	13.218	19.251	41.132	5.284	20.748	14.604	-	253.848
Lirquén	53.826	21.982	49.917	27.064	29.635	31.203	54.234	46.021	70.018	56.747	10.639	13.127	464.413
Talcahuano	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7.032	-	-	7.036
San Vicente	85.014	49.497	45.065	45.000	52.800	81.615	45.194	89.292	27.000	45.001	82.000	-	647.478
Coronel	100.967	131.662	229.295	221.879	141.690	254.551	280.076	210.729	172.522	263.950	293.943	151.297	2.452.561
San José de Calbuco	51.700	44.936	505	3.050	47.200	7.823	500	-	45.853	6.769	49.056	1.721	259.112
Puerto Montt	5.982	29.000	34.796	20.183	26.570	12.625	58.390	52.377	52.470	29.270	22.745	50.472	394.881
TOTAL	1.514.738	1.128.421	1.639.822	1.556.579	1.408.198	1.408.747	1.617.842	1.750.318	1.623.962	1.703.953	1.733.563	1.292.443	18.378.586

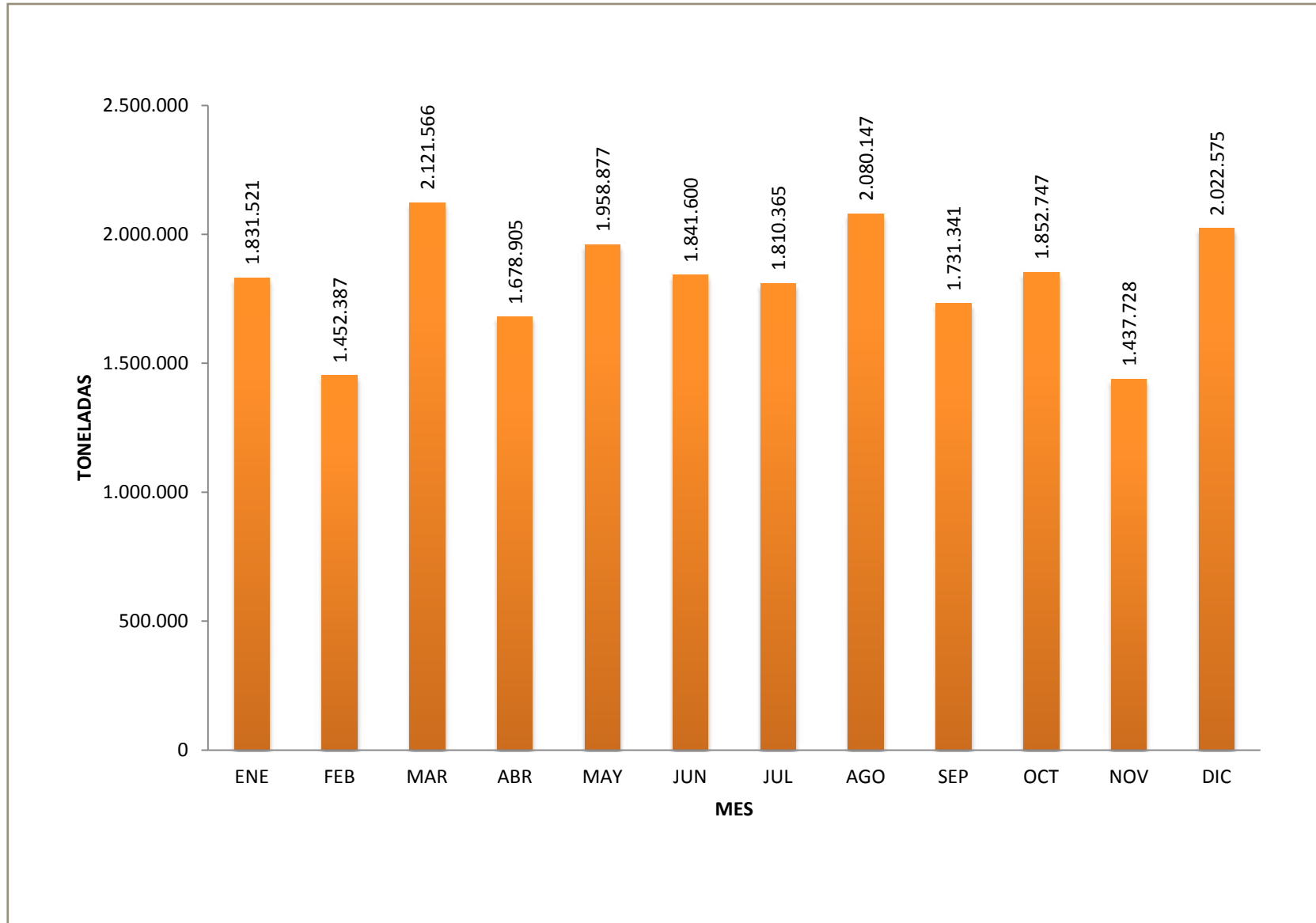
Gráfico 24: Tonelaje importado mensual carga tipo granel. Año 2016



3.2.4.- Tonelaje movilizado en importación carga líquida por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Tocopilla	-	1.889	2.086	-	-	-	1.880	227	-	1.522	1.496	188	9.288
Michilla Cove	13.426	-	23.920	14.998	13.447	13.444	13.474	-	28.195	11.408	12.500	47.432	192.245
Puerto Angamos	-	3.700	2.700	5.461	2.000	3.203	211	700	4.130	3.000	2.983	3.000	31.088
Mejillones	318.512	306.005	297.329	243.223	432.166	347.342	324.967	284.204	300.980	235.290	201.466	351.748	3.643.233
Antofagasta	12.603	22.598	13.708	13.967	27.530	23.237	16.832	8.091	25.638	23.431	10.470	17.159	215.264
Chañaral	12.126	11.620	4.962	15.427	18.555	3.224	25.540	13.131	-	32.005	16.844	34.421	187.856
Caldera	12.461	29.367	29.246	9.395	25.117	25.941	18.047	22.856	23.682	21.612	19.869	29.439	267.032
Coquimbo	335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.305	2.639
Guayacán	3.386	1.656	5.607	3.502	2.177	4.450	3.441	2.520	3.374	1.722	4.966	1.867	38.667
Quintero	804.850	612.816	828.698	757.374	667.030	735.512	809.762	941.010	894.757	791.356	576.499	729.858	9.149.522
Ventanas	9.924	9.968	-	4.100	2.086	2.791	2.800	4.239	10.113	-	-	7.968	53.988
San Antonio	9.690	10.382	10.190	9.011	8.983	12.358	15.120	10.241	5.982	8.646	16.779	18.245	135.628
Talcahuano	-	-	-	-	-	-	-	3.393	-	-	-	-	3.393
San Vicente	620.936	422.262	840.283	564.127	714.443	643.953	555.054	781.764	414.858	718.869	565.840	773.114	7.615.504
Coronel	13.272	16.123	25.809	32.139	6.804	9.348	10.098	7.771	15.531	3.885	8.013	5.833	154.625
San José de Calbuco	-	-	31.224	6.181	18.436	16.798	13.139	-	3.601	-	-	-	89.379
Puerto Montt	-	4.000	5.805	-	4	-	-	-	500	-	-	-	10.309
Punta Arenas	-	-	-	-	20.098	-	-	-	-	-	-	-	20.098
TOTAL	1.831.521	1.452.387	2.121.566	1.678.905	1.958.877	1.841.600	1.810.365	2.080.147	1.731.341	1.852.747	1.437.728	2.022.575	21.819.758

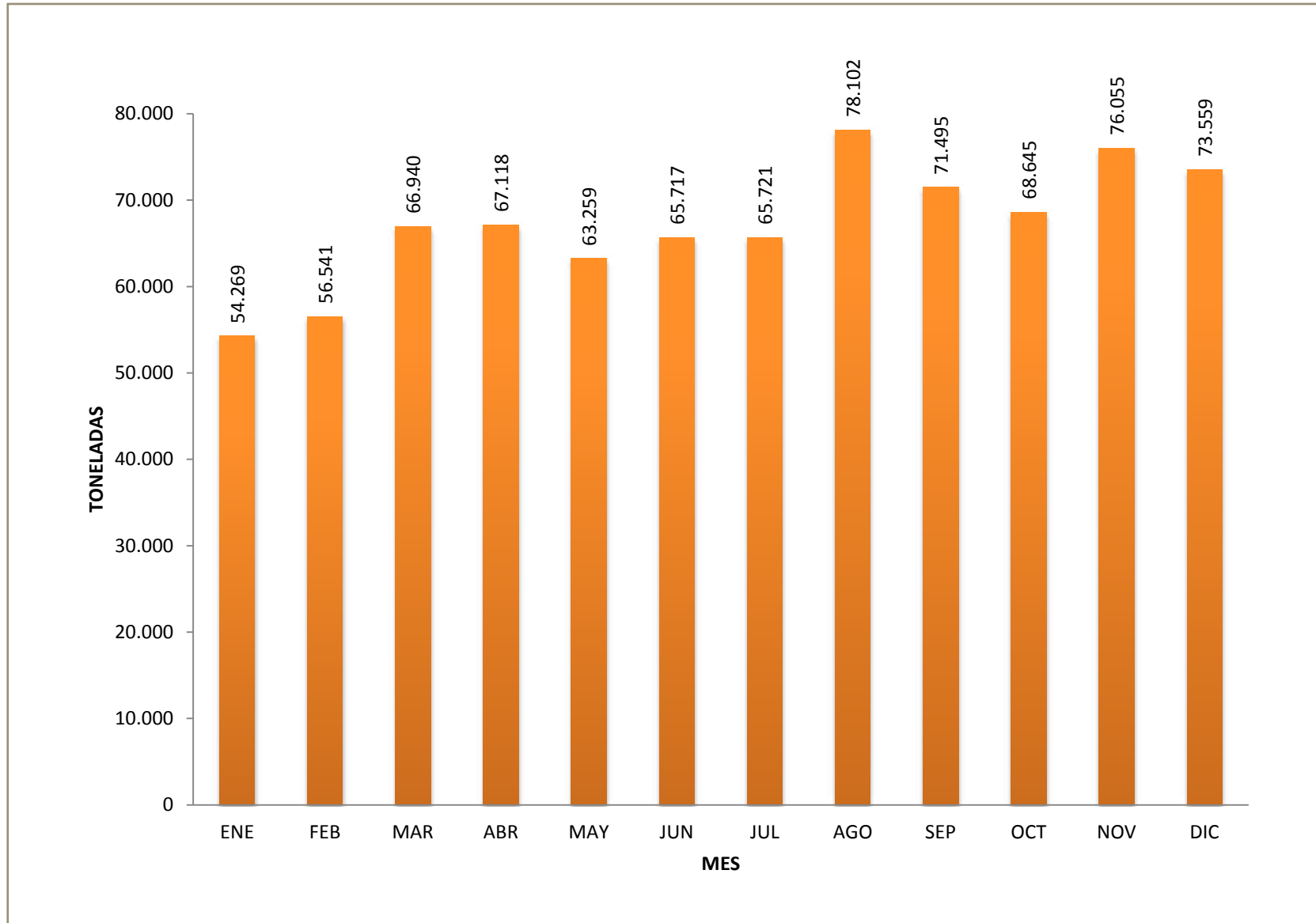
Gráfico 25: Tonelaje importado mensual de carga tipo líquido. Año 2016



3.2.5.- Tonelaje movilizado en importación carga frigorizada por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	528	646	606	721	676	521	755	637	507	652	773	1.066	8.088
Iquique	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9
Puerto Angamos	119	49	60	140	19	-	95	-	-	-	-	-	482
Mejillones	-	-	-	219	-	-	-	-	-	-	-	-	219
Antofagasta	360	432	363	215	598	144	416	68	168	385	386	462	3.995
Valparaíso	11.431	14.336	16.934	16.281	15.304	16.839	17.137	21.053	22.320	14.708	15.617	18.575	200.535
San Antonio	39.205	38.740	46.622	46.741	44.034	45.799	44.695	53.884	36.136	49.928	55.713	50.856	552.354
Lirquén	220	80	82	149	280	164	139	272	3.342	120	125	288	5.262
Talcahuano	28	5	-	-	-	17	-	5	-	25	-	34	113
San Vicente	2.135	2.115	2.125	2.368	2.069	2.075	2.457	2.113	8.645	2.683	3.393	2.248	34.425
Coronel	244	137	149	277	279	158	17	69	376	146	46	26	1.920
Punta Arenas	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Otros Puertos	-	1	-	-	1	-	1	-	0	-	1	6	10
TOTAL	54.269	56.541	66.940	67.118	63.259	65.717	65.721	78.102	71.495	68.645	76.055	73.559	807.421

Gráfico 26: Tonelaje importado mensual en carga tipo frigorizado. Año 2016



3.2.6.- Tonelaje movilizado en importación por continente según puerto. Año 2016

PUERTO	SUDAMÉRICA	NORTEAMÉRICA	ASIA	EUROPA	OCEANÍA	ÁFRICA	CENTROAMÉRICA	OTROS	TOTAL
Arica	32.190	25.809	3.790	114	4.555	-	-	34	66.491
Iquique	11.663	5.455	30.771	158	12.198	-	5	1.230	61.480
Patache	80.195	-	-	-	-	-	-	-	80.195
Tocopilla	347.580	1.033.137	-	454.000	137.442	-	-	-	1.972.158
Michilla Cove	192.245	-	-	-	-	-	-	-	192.245
Puerto Angamos	250.191	1.000.430	342.142	313.623	149.298	79	3.808	1.166	2.060.735
Mejillones	2.285.438	2.489.163	524.694	550.026	318.091	-	-	-	6.167.412
Antofagasta	165.734	416.133	125.547	1.456	41.541	106	630	794	751.941
Chañaral	103.179	56.034	28.646	-	-	-	-	-	187.859
Caldera	-	263.479	3.553	-	-	-	-	-	267.032
Huasco	347.648	362.887	12.779	678.882	11.832	-	-	-	1.414.027
Coquímbo	-	2.639	77.115	-	6.243	-	-	-	85.997
Guayacán	-	32.833	5.834	-	-	-	-	-	38.667
Quintero	4.161.399	4.244.860	556.502	-	126.561	-	60.722	-	9.150.043
Ventanas	1.006.635	442.268	403.613	1.070.675	13.368	-	-	-	2.936.560
Valparaíso	392.754	623.852	2.367.315	32.126	871.924	88.846	9.762	9.245	4.395.824
San Antonio	3.030.933	2.636.211	2.419.302	39.337	897.294	126.286	23.207	17.455	9.190.026
Penco	148.852	30.192	54.792	-	20.012	-	-	-	253.848
Lirquén	57.914	155.622	410.046	543	55.792	3.773	25	203	683.918
Talcahuano	4	3.639	3.544	7.032	49	-	-	104	14.372
San Vicente	6.554.610	1.382.140	197.754	430.265	79.961	4.617	6.091	460	8.655.898
Coronel	2.251.811	149.799	420.513	1.342	152.162	207	2.308	9.723	2.987.864
San José de Calbuco	6.505	113.598	228.389	-	0	-	-	-	348.491
Puerto Montt	82.025	187.921	137.255	42.472	18.955	-	-	-	468.628
Chacabuco	-	2	822	-	50	-	-	-	874
Punta Arenas	20.098	78	161	-	37	-	-	1	20.375
Cabo Negro	-	-	14	-	-	-	-	-	14
Compra de Naves	331	-	28.018	-	93.841	-	-	-	122.190
Otros Puertos	19	0	1	36	0	-	-	-	56
TOTAL	21.529.950	15.658.179	8.382.912	3.622.086	3.011.205	223.914	106.557	40.415	52.575.218

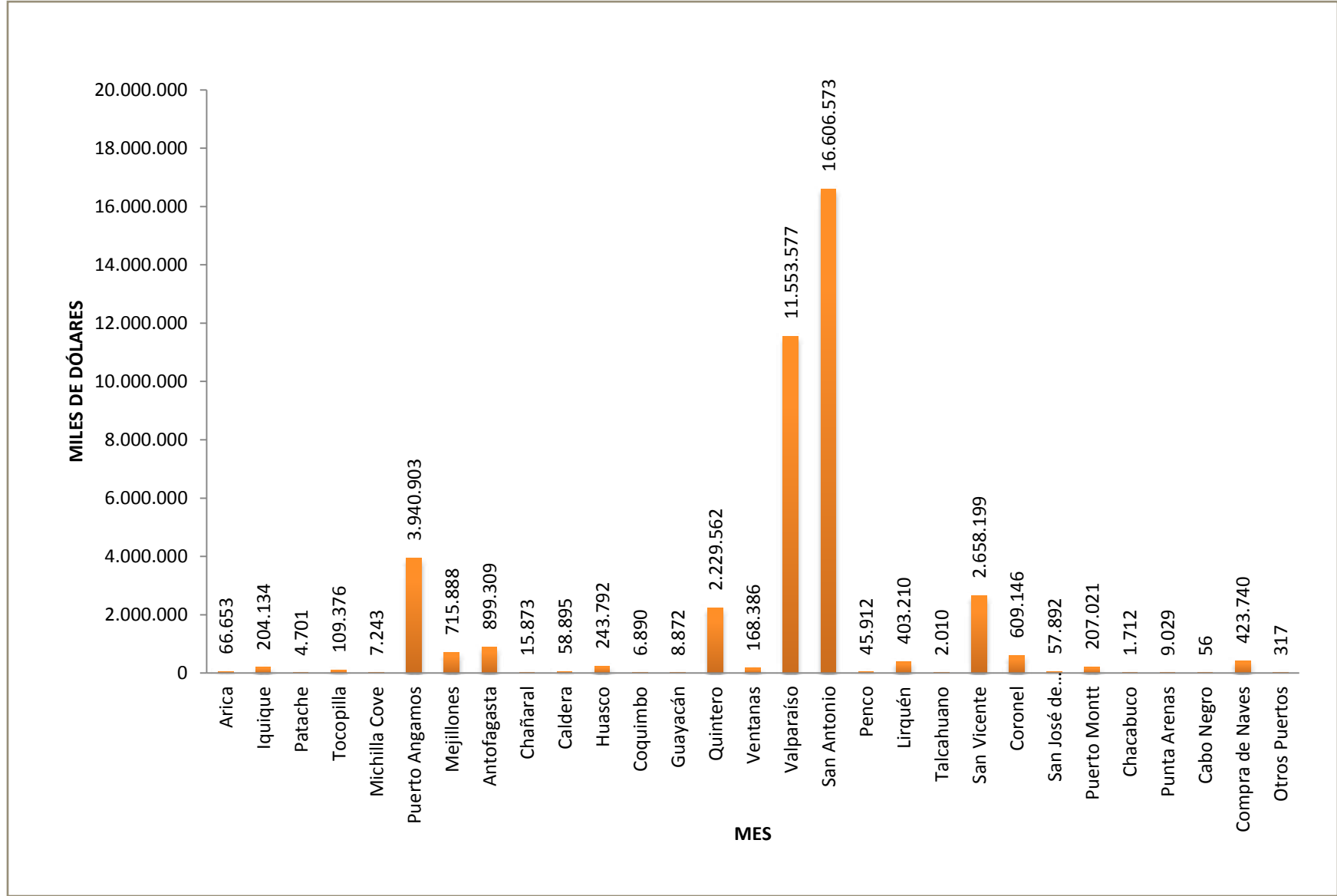
Gráfico 27: Tonelaje importado por continente de origen. Año 2016



3.2.7.- Valor FOB en (miles de US\$) de importación por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	1.860	2.709	4.949	8.098	7.272	4.603	5.849	5.744	3.264	6.343	9.059	6.904	66.653
Iquique	19.687	7.316	11.951	7.160	13.375	14.878	14.536	27.626	8.495	47.712	13.235	18.163	204.134
Patache	-	-	3.324	-	-	-	-	-	-	1.202	175	-	4.701
Tocopilla	8.740	9.130	9.389	6.880	10.619	6.424	9.783	7.923	4.706	9.895	18.851	7.037	109.376
Michilla Cove	577	-	955	664	578	583	593	-	313	354	544	2.083	7.243
Puerto Angamos	189.239	101.562	137.369	179.030	146.799	121.307	195.174	746.718	287.680	346.793	692.975	796.257	3.940.903
Mejillones	66.207	66.446	64.393	63.845	87.314	108.194	77.666	30.056	41.304	41.473	24.632	44.358	715.888
Antofagasta	76.395	47.948	62.172	95.143	67.903	45.299	47.783	94.755	48.973	96.711	140.969	75.260	899.309
Chañaral	1.184	876	1.516	2.100	1.799	1.300	4.366	478	-	1.046	143	1.064	15.873
Caldera	4.093	8.646	9.582	3.247	9.854	11.608	7.907	178	1.010	920	478	1.371	58.895
Huasco	5.028	19.191	9.665	60.534	48.324	29.847	18.712	24.541	5.112	7.109	7.729	8.000	243.792
Coquimbo	143	-	-	1.879	989	621	-	-	2.295	-	-	963	6.890
Guayacán	1.330	520	1.202	1.173	753	1.942	1.475	111	145	76	57	89	8.872
Quintero	191.901	146.541	206.983	197.037	199.315	236.268	249.846	216.858	170.297	152.333	98.210	163.974	2.229.562
Ventanas	21.543	4.654	11.572	15.794	18.505	13.666	16.529	12.643	11.722	18.706	10.392	12.658	168.386
Valparaíso	847.652	738.162	899.822	800.651	845.137	793.701	945.426	1.159.556	1.101.779	1.113.926	1.200.775	1.106.990	11.553.577
San Antonio	1.231.804	1.282.590	1.389.195	1.174.278	1.284.626	1.356.278	1.374.511	1.741.324	1.252.706	1.473.002	1.542.023	1.504.237	16.606.573
Penco	10.785	2.351	2.385	2.044	3.884	3.241	3.856	9.662	1.016	3.987	2.701	-	45.912
Lirquén	52.521	44.376	25.259	25.363	18.479	25.948	26.907	34.608	71.795	28.976	16.513	32.463	403.210
Talcahuano	117	100	98	112	181	110	114	558	14	580	16	9	2.010
San Vicente	176.884	133.070	236.018	196.275	236.318	240.637	210.847	258.888	225.321	246.859	213.661	283.421	2.658.199
Coronel	41.549	49.290	67.606	47.440	43.955	41.746	54.061	53.741	50.313	66.604	49.563	43.278	609.146
San José de Calbuco	3.150	2.284	10.536	2.959	11.493	11.521	6.022	-	4.121	1.794	3.076	936	57.892
Puerto Montt	3.764	12.190	42.995	28.685	7.487	5.733	45.254	14.100	14.572	13.171	11.044	8.026	207.021
Chacabuco	349	334	-	353	-	-	340	271	29	-	-	37	1.712
Punta Arenas	10	-	10	105	5.756	18	1	2.791	62	27	249	-	9.029
Cabo Negro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	56
Compra de Naves	38.440	55.023	46.369	48.882	5.414	11.528	-	184.025	-	7.479	26.579	-	423.740
Otros Puertos	4	45	8	-	21	-	68	16	47	-	41	67	317
TOTAL	2.994.956	2.735.354	3.255.326	2.969.731	3.076.149	3.087.000	3.317.627	4.627.172	3.307.091	3.687.077	4.083.689	4.117.699	41.258.870

Gráfico 28: Valor FOB en (miles de US\$) del tonelaje importado por puerto. Año 2016



3.3.- Cabotaje

3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Arica	-	-	-	18.341	7.234	3.087	12.365	2.731	-	391	-	9.864	54.014
Iquique	11.716	6.692	4.754	13.665	3.028	-	32.435	12.963	15.210	21.635	-	22.847	144.945
Patillos	-	46.200	47.850	13.618	23.400	9.250	46.373	32.100	11.600	39.000	44.450	23.700	337.541
Tocopilla	-	87.334	-	-	12.000	-	-	26.406	13.654	20.013	8.186	-	167.593
Puerto Angamos	33.634	32.847	11.974	23.244	12.591	22.982	35.148	15.589	24.226	18.551	14.679	20.311	265.777
Mejillones	169.282	300.480	131.203	242.689	220.088	207.747	206.074	187.062	326.553	155.039	207.702	215.793	2.569.712
Antofagasta	17.305	4.682	6.463	6.827	11.976	4.303	15.311	6.168	4.321	25.222	15.752	15.368	133.699
Barquito	28.737	34.793	6.807	12.522	12.841	38.342	27.458	23.716	33.731	6.113	22.977	29.123	277.161
Caldera	13.933	8.500	9.000	13.113	13.395	3.828	12.926	12.118	12.939	7.344	-	20.140	127.235
Huasco	193.454	118.250	149.626	122.000	280.188	48.155	246.091	201.932	119.529	171.174	120.810	51.626	1.822.836
Guayacán	28.734	23.166	34.222	22.790	23.629	42.211	23.121	26.566	22.038	67.963	23.811	37.584	375.834
Isla de Pascua	5.604	67	5.015	3.581	579	2.821	2.125	3.073	4.389	2.123	3.614	962	33.952
Quintero	652.181	538.929	426.789	276.828	265.476	356.777	207.704	189.892	451.441	483.562	296.344	349.988	4.495.909
Term. Oxiqúim Quintero	-	13.987	-	14.631	26.677	24.805	46.100	12.028	35.682	22.459	15.012	26.432	237.812
Ventanas	63.959	56.094	60.767	32.431	43.846	39.023	18.009	75.922	104.848	34.305	6.659	25.354	561.217
Valparaíso	14.627	11.777	20.544	7.689	515	28.360	21.907	20.821	17.677	14.842	13.849	8.387	180.994
Isla Juan Fernandez	827	682	755	562	515	330	951	1.962	378	219	511	925	8.617
San Antonio	108.852	120.081	87.242	116.064	75.065	103.912	102.679	113.220	97.973	122.910	160.791	105.056	1.313.844
Penco	-	6.900	-	-	2.250	-	-	7.184	3.400	5.260	-	-	24.994
Lirquén	4.457	2.562	3.766	2.883	2.658	3.195	3.698	2.449	4.618	3.484	4.196	3.715	41.681
Term. Sid. Huachipato	251.099	105.970	136.409	101.675	195.293	105.912	125.567	217.869	106.430	158.273	107.716	59.226	1.671.439
San Vicente	632.032	472.602	447.848	267.966	284.688	344.349	192.420	236.038	400.413	404.032	364.025	306.508	4.352.922
Term. Oxiqúim Coronel	19.984	18.781	-	20.300	40.727	42.131	16.725	-	36.076	34.939	13.639	19.000	262.302
Valdivia	-	-	-	860	-	-	-	860	-	-	-	-	1.720
Calbuco	103.034	137.128	62.261	26.426	40.810	64.712	60.561	122.726	98.069	84.381	75.254	104.416	979.777
Puerto Montt	67.777	80.588	74.561	95.054	79.923	83.168	83.214	96.958	82.016	116.134	88.581	110.539	1.058.513
Castro	1.626	1.869	1.709	1.605	4.430	2.684	4.473	5.906	2.032	2.230	3.088	1.944	33.596
Quellón	29.341	28.036	27.770	27.675	13.074	22.104	28.966	26.675	20.564	27.337	32.130	28.717	312.389
Chonchi	1.709	999	966	817	550	1.262	1.387	1.568	1.860	2.691	3.096	1.631	18.536
Chaitén	8.099	6.725	7.586	7.153	6.234	7.058	6.573	6.396	6.040	5.728	9.975	7.724	85.291

3.3.- Cabotaje

3.3.1.- Tonelaje total movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total
Melinka	2.785	2.968	3.003	2.550	2.718	2.734	3.373	4.636	3.407	3.337	3.530	3.480	38.521
Puerto Aguirre	1.228	659	566	1.192	640	826	863	590	814	588	500	380	8.846
Puerto Cisnes	2.957	1.013	1.666	1.452	4.073	4.151	3.468	3.093	2.934	3.167	3.396	3.468	34.838
Chacabuco	37.177	39.661	44.352	55.194	47.195	46.373	40.703	47.292	39.743	46.381	26.037	16.466	486.572
Lago Gral. Carrera	7.270	7.100	7.696	6.438	6.517	7.027	7.155	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	84.203
Puerto Natales	11.433	10.850	9.545	12.382	9.568	16.834	9.491	9.159	10.875	7.539	32.074	38.052	177.802
Guarello	57.645	57.720	57.689	57.675	57.733	57.757	29.015	86.470	57.836	57.840	57.622	108	635.109
Terminal Otway	-	274.200	70.906	150.000	214.428	72.500	215.300	70.463	286.819	70.671	141.100	70.800	1.637.187
Punta Arenas	29.387	7.850	30.812	17.149	8.637	11.217	10.446	12.560	10.647	19.660	15.531	8.009	181.905
Tres Puentes	13.912	14.286	12.913	12.173	12.626	11.417	11.847	12.044	11.234	10.702	15.467	10.582	149.203
Porvenir	13.912	14.286	12.913	12.173	12.626	11.417	11.847	12.044	11.234	10.702	15.467	10.582	149.203
Cabo Negro	-	-	-	-	5.314	4.000	-	-	5.429	21.300	-	-	36.043
Puerto Williams	1.580	1.280	960	1.700	1.280	1.280	1.615	1.570	1.772	1.815	1.555	1.640	18.047
Otros Puertos Norte	75.659	28.438	100.264	33.742	44.891	-	12.878	70.997	26.236	-	5.141	26.331	424.576
Otros Puertos Sur	-	-	-	-	-	8.784	-	4.756	-	-	21.326	-	34.866
Otros Puertos	122.034	115.459	118.189	133.171	102.142	108.689	109.391	121.491	118.310	144.446	123.056	114.023	1.430.401
TOTAL	2.838.982	2.842.492	2.237.360	1.990.000	2.234.068	1.977.512	2.047.752	2.153.062	2.651.997	2.462.500	2.125.649	1.917.799	27.479.173

Nota: Considera embarco y desembarco por puerto.

Gráfico 29: Tonelaje total mensual movilizado en cabotaje. Año 2016

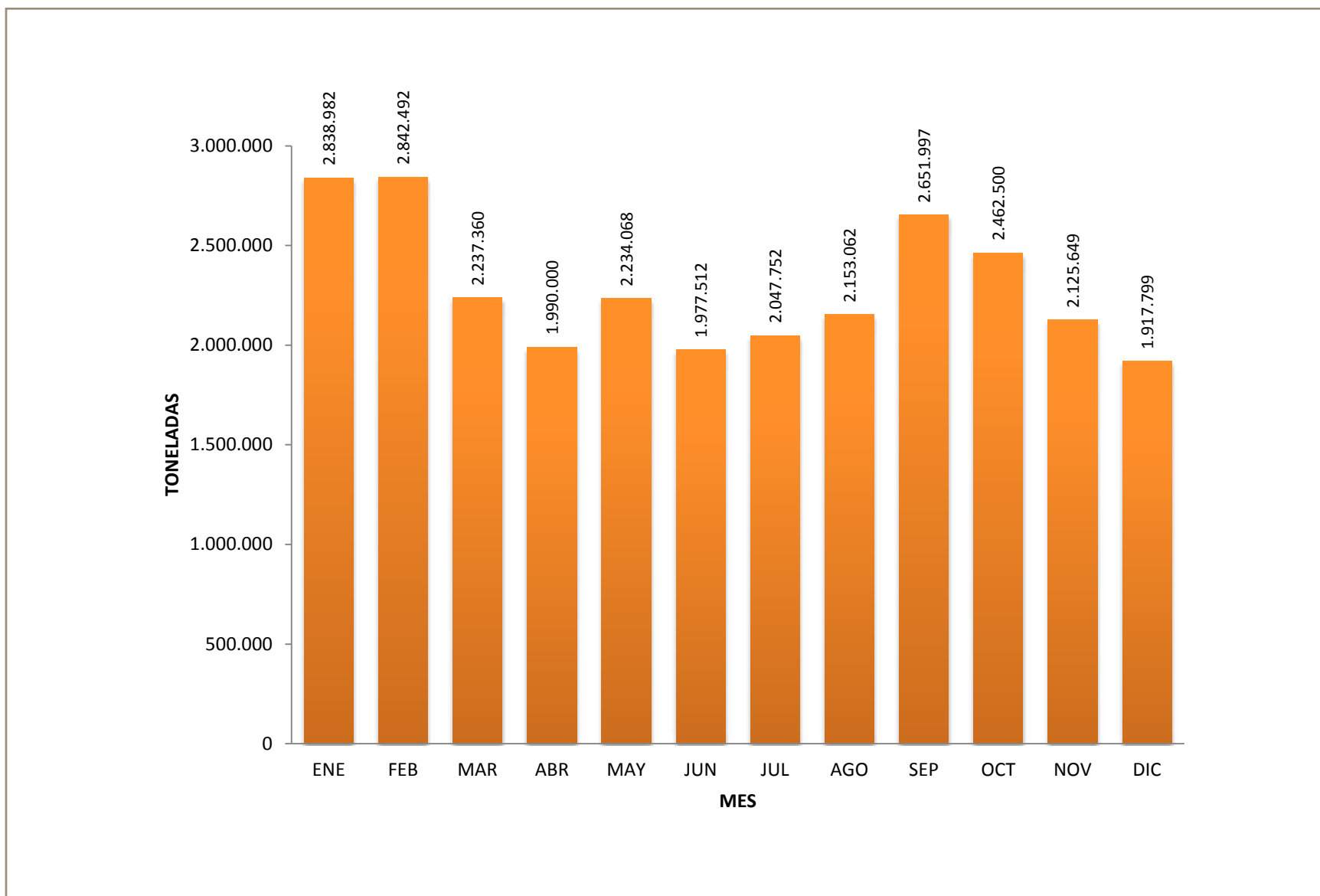
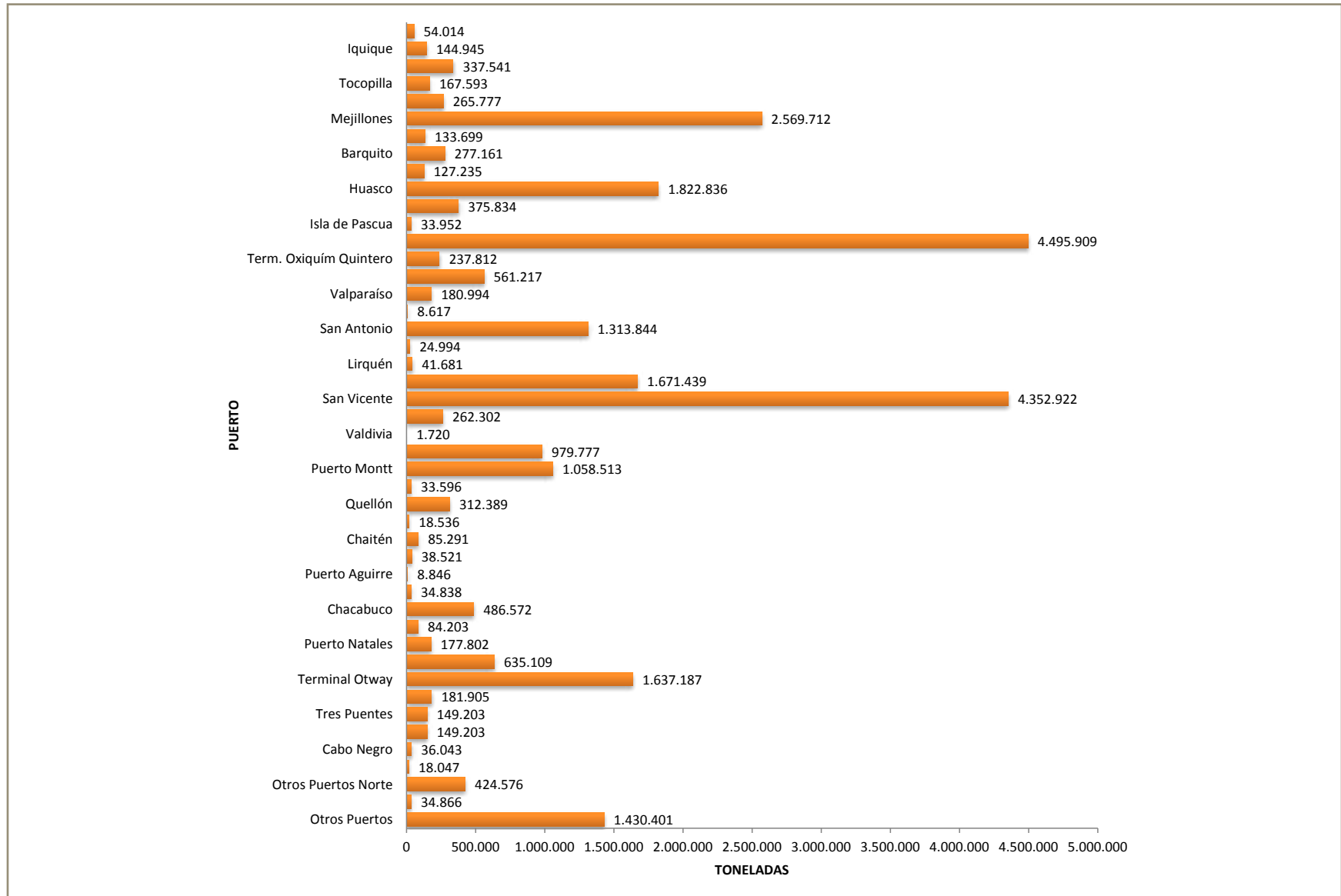


Gráfico 30: Tonelaje total movilizado en cabotaje por puerto. Año 2016

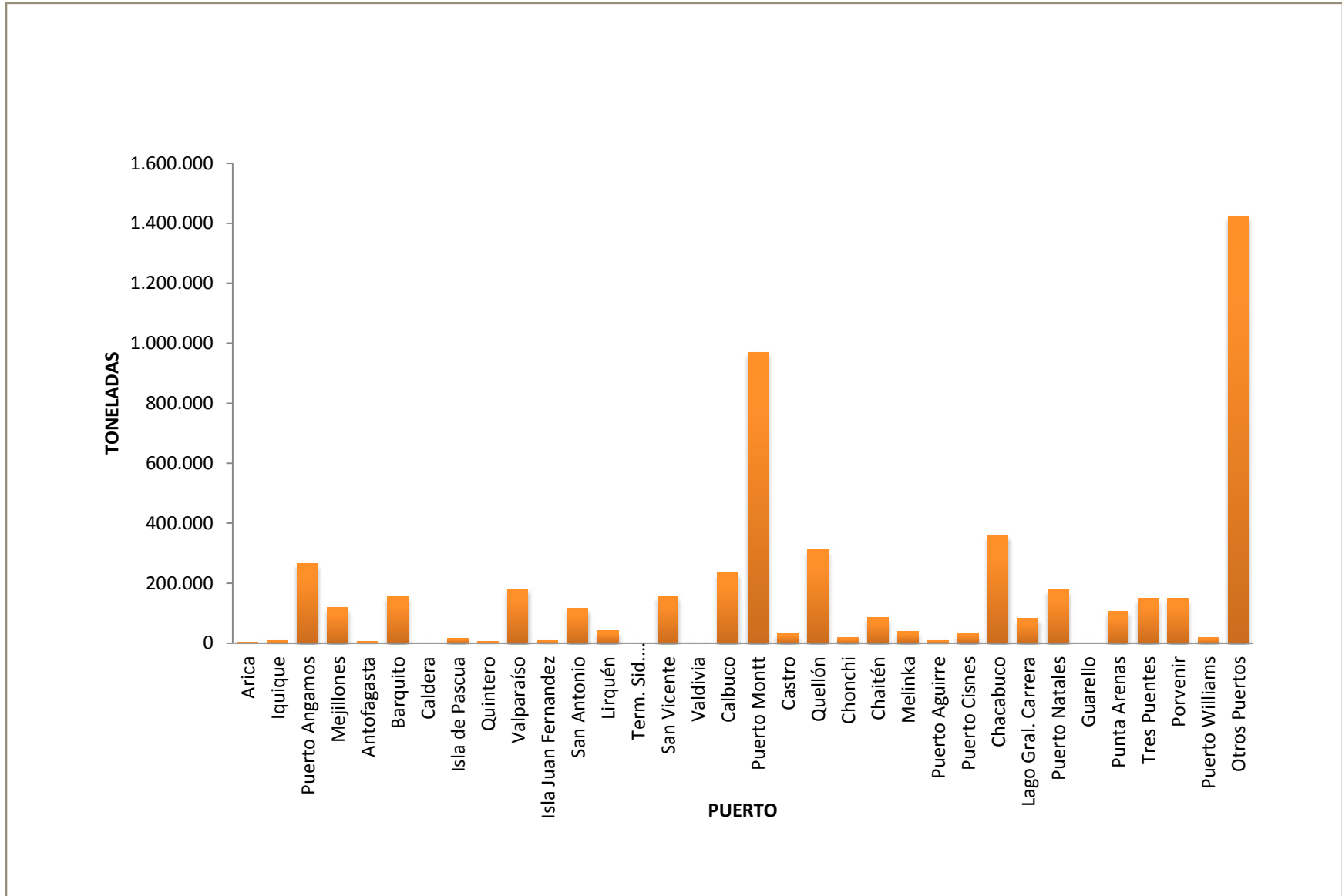


3.3.2.- Tonelaje de carga general movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	-	-	-	-	-	-	-	2.731	-	391	-	-	3.122
Iquique	-	900	-	6.038	2	-	765	-	-	-	-	-	7.705
Puerto Angamos	33.634	32.847	11.974	23.244	12.591	22.982	35.148	15.589	24.226	18.551	14.679	20.311	265.777
Mejillones	8.000	17.282	-	26.000	17.500	9.241	-	19.728	12.100	6.315	2.200	-	118.366
Antofagasta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.970	-	4.970
Barquito	14.863	14.439	6.807	12.272	12.591	12.142	13.390	13.192	12.347	5.863	22.977	13.811	154.695
Caldera	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Isla de Pascua	2.633	67	1.928	1.455	579	1.289	2.125	1.322	2.058	2.123	505	962	17.046
Quintero	1.124	25	921	570	579	39	1.273	30	1.082	-	435	-	6.078
Valparaíso	14.627	11.777	20.544	7.689	515	28.360	21.907	20.821	17.677	14.842	13.849	8.387	180.994
Isla Juan Fernandez	827	682	755	562	515	330	951	1.962	378	219	511	925	8.617
San Antonio	7.529	8.525	6.156	9.298	7.980	6.284	11.260	10.263	807	32.623	8.550	6.607	115.882
Lirquén	4.457	2.562	3.766	2.883	2.658	3.195	3.698	2.449	4.618	3.484	4.196	3.715	41.681
Term. Sid. Huachipato	25	-	11	19	15	90	-	-	-	-	-	-	160
San Vicente	15.405	24.687	-	26.000	17.500	9.241	33	19.748	12.117	32.456	20	49	157.256
Valdivia	-	-	-	860	-	-	-	860	-	-	-	-	1.720
Calbuco	24.107	22.035	28.540	15.894	13.679	19.547	14.365	20.030	19.459	22.915	20.305	14.797	235.673
Puerto Montt	64.277	69.288	70.061	87.054	79.923	83.168	74.127	75.286	82.016	95.534	88.581	100.539	969.854
Castro	1.626	1.869	1.709	1.605	4.430	2.684	4.473	5.906	2.032	2.230	3.088	1.944	33.596
Quellón	29.341	28.036	27.770	27.675	13.074	22.104	28.966	26.675	20.564	27.337	32.130	28.717	312.389
Chonchi	1.709	999	966	817	550	1.262	1.387	1.568	1.860	2.691	3.096	1.631	18.536
Chaitén	8.099	6.725	7.586	7.153	6.234	7.058	6.573	6.396	6.040	5.728	9.975	7.724	85.291
Melinka	2.785	2.968	3.003	2.550	2.718	2.734	3.373	4.636	3.407	3.337	3.530	3.480	38.521
Puerto Aguirre	1.228	659	566	1.192	640	826	863	590	814	588	500	380	8.846
Puerto Cisnes	2.957	1.013	1.666	1.452	4.073	4.151	3.468	3.093	2.934	3.167	3.396	3.468	34.838
Chacabuco	24.814	26.546	31.989	39.805	35.832	34.192	34.258	34.681	33.258	35.512	13.662	16.466	361.013
Lago Gral. Carrera	7.270	7.100	7.696	6.438	6.517	7.027	7.155	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	84.203
Puerto Natales	11.433	10.850	9.545	12.382	9.568	16.834	9.491	9.159	10.875	7.539	32.074	38.052	177.802
Guarello	25	-	11	19	15	90	33	20	17	20	20	49	319
Punta Arenas	11.350	7.850	7.738	9.907	8.637	8.149	10.446	8.778	7.727	10.060	8.338	8.009	106.989
Tres Puentes	13.912	14.286	12.913	12.173	12.626	11.417	11.847	12.044	11.234	10.702	15.467	10.582	149.203
Porvenir	13.912	14.286	12.913	12.173	12.626	11.417	11.847	12.044	11.234	10.702	15.467	10.582	149.203
Puerto Williams	1.580	1.280	960	1.700	1.280	1.280	1.615	1.570	1.772	1.815	1.555	1.640	18.047
Otros Puertos	121.877	108.394	118.189	132.897	102.142	108.689	109.391	121.491	118.310	144.446	123.056	114.023	1.422.905
TOTAL	445.426	438.027	396.683	489.777	387.589	435.822	424.225	459.662	427.961	508.189	454.133	423.851	5.291.344

Nota: Considera embarco y desembarco por puerto.

Gráfico 31: Tonelaje de carga general movilizado en cabotaje por puerto. Año 2016

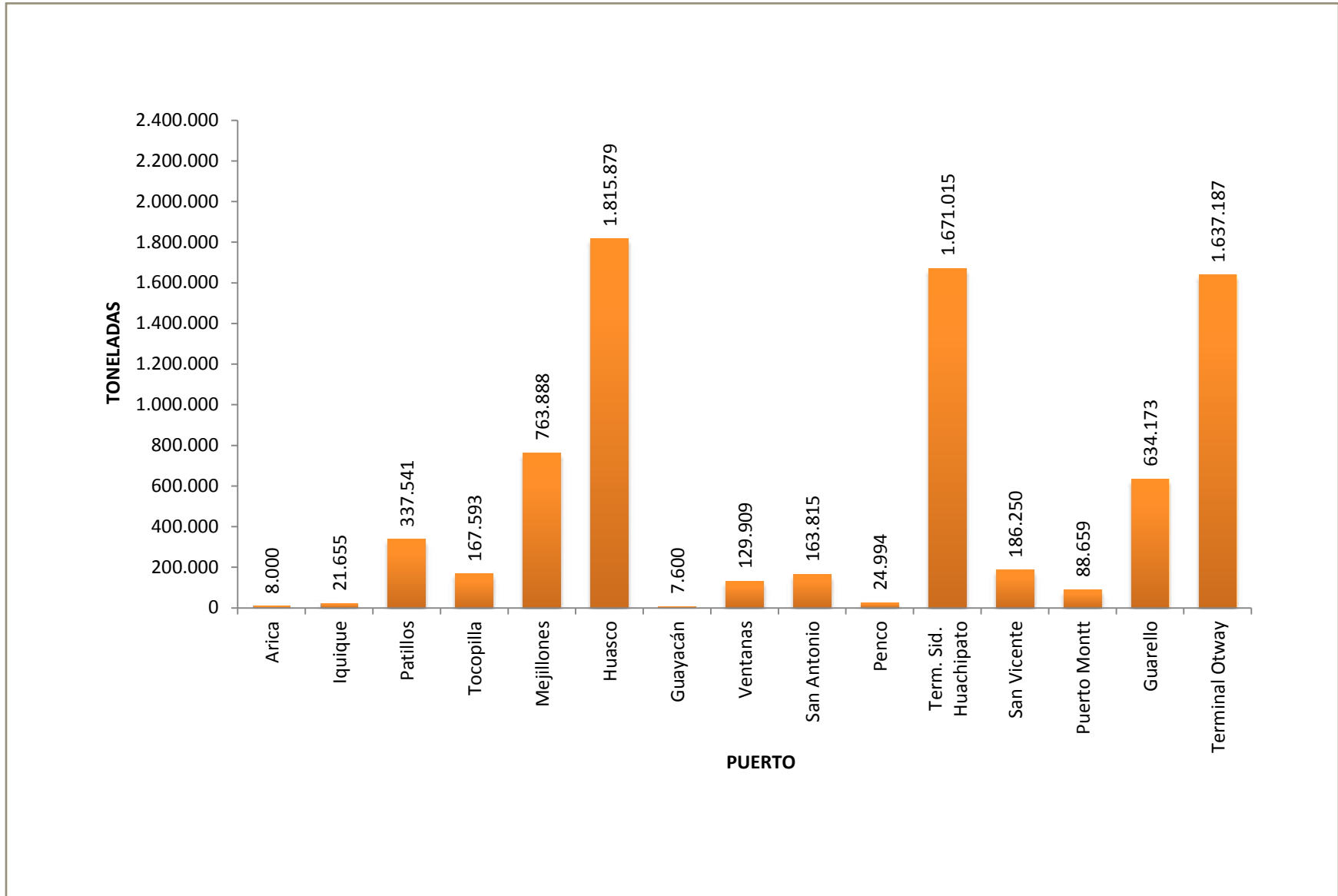


3.3.3.- Tonelaje de carga granel movilizado en cabotaje por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	-	-	-	8.000	-	-	-	-	-	-	-	-	8.000
Iquique	3.500	-	-	-	-	-	-	-	-	18.155	-	-	21.655
Patillos	-	46.200	47.850	13.618	23.400	9.250	46.373	32.100	11.600	39.000	44.450	23.700	337.541
Tocopilla	-	87.334	-	-	12.000	-	-	26.406	13.654	20.013	8.186	-	167.593
Mejillones	11.964	153.979	-	72.000	71.800	72.500	75.114	12.011	153.219	-	70.500	70.800	763.888
Huasco	193.454	118.250	149.626	122.000	280.188	48.155	239.135	201.932	119.529	171.174	120.810	51.626	1.815.879
Guayacán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.600	7.600
Ventanas	11.964	9.409	-	-	-	-	-	12.011	82.769	13.755	-	-	129.909
San Antonio	-	22.904	10.650	13.618	9.750	9.250	10.500	18.050	10.254	17.853	40.986	-	163.815
Penco	-	6.900	-	-	2.250	-	-	7.184	3.400	5.260	-	-	24.994
Term. Sid. Huachipato	251.024	105.970	136.348	101.607	195.228	105.757	125.567	217.869	106.430	158.273	107.716	59.226	1.671.015
San Vicente	-	32.800	32.700	-	23.400	-	29.100	11.600	11.600	19.700	11.650	13.700	186.250
Puerto Montt	3.500	11.300	4.500	8.000	-	-	9.087	21.672	-	20.600	-	10.000	88.659
Guarello	57.570	57.720	57.628	57.607	57.668	57.602	28.932	86.400	57.770	57.770	57.506	-	634.173
Terminal Otway	-	274.200	70.906	150.000	214.428	72.500	215.300	70.463	286.819	70.671	141.100	70.800	1.637.187
TOTAL	532.976	926.967	510.208	546.450	890.112	375.014	779.108	717.699	857.045	612.224	602.904	307.452	7.658.158

Nota: Considera embarco y desembarco por puerto.

Gráfico 32: Tonelaje de carga granel movilizado en cabotaje por puerto. Año 2016

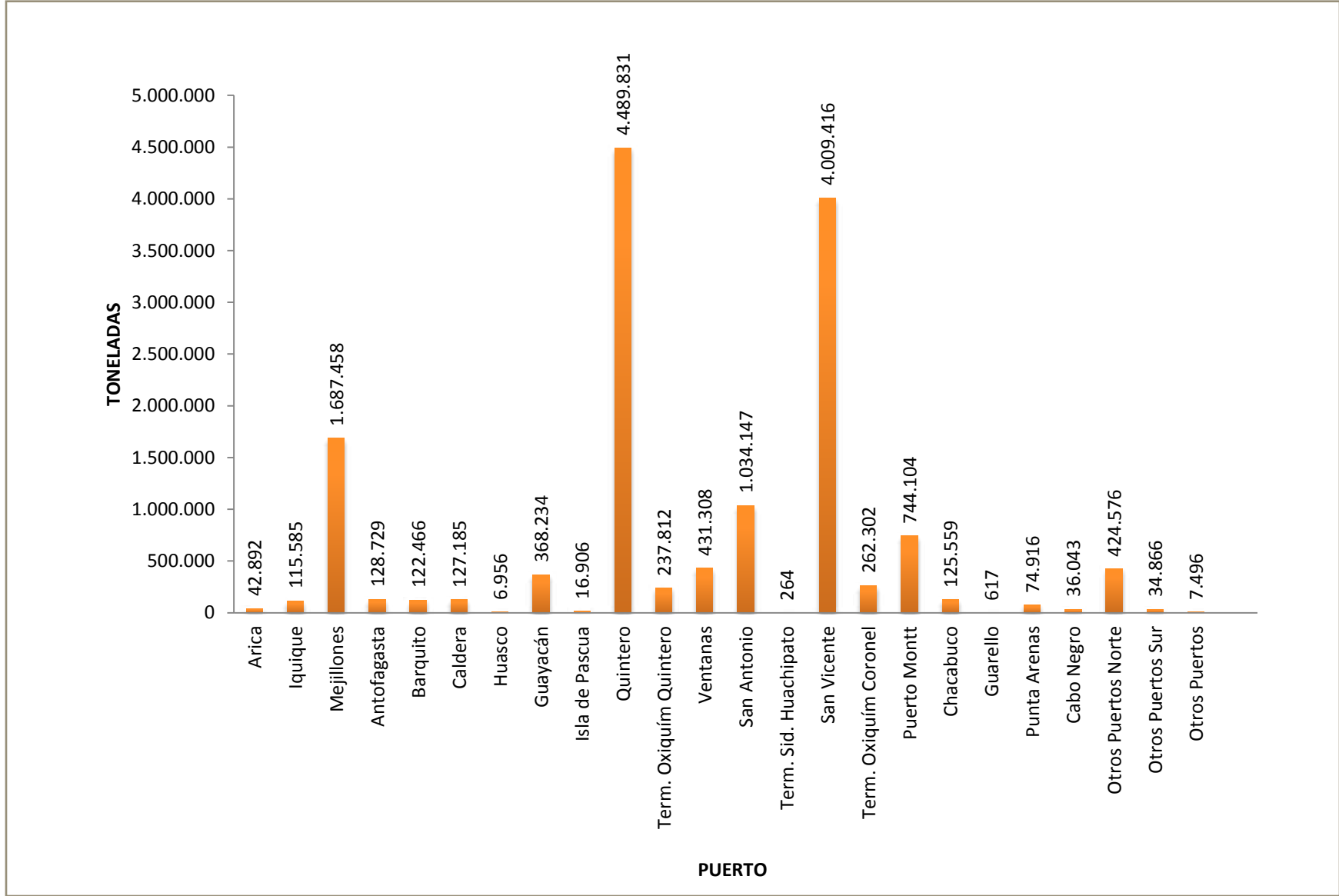


3.3.4.- Tonelaje movilizado en cabotaje: carga líquida por mes según puerto. Año 2016

PUERTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	-	-	-	10.341	7.234	3.087	12.365	-	-	-	-	9.864	42.892
Iquique	8.216	5.792	4.754	7.627	3.026	-	31.670	12.963	15.210	3.480	-	22.847	115.585
Mejillones	149.318	129.219	131.203	144.689	130.788	126.006	130.960	155.322	161.234	148.724	135.002	144.993	1.687.458
Antofagasta	17.305	4.682	6.463	6.827	11.976	4.303	15.311	6.168	4.321	25.222	10.782	15.368	128.729
Barquito	13.874	20.354	-	250	250	26.200	14.068	10.524	21.384	250	-	15.312	122.466
Caldera	13.933	8.450	9.000	13.113	13.395	3.828	12.926	12.118	12.939	7.344	-	20.140	127.185
Huasco	-	-	-	-	-	-	6.956	-	-	-	-	-	6.956
Guayacán	28.734	23.166	34.222	22.790	23.629	42.211	23.121	26.566	22.038	67.963	23.811	29.984	368.234
Isla de Pascua	2.971	-	3.087	2.126	-	1.532	-	1.751	2.331	-	3.109	-	16.906
Quintero	651.057	538.904	425.868	276.258	264.897	356.738	206.431	189.862	450.359	483.562	295.909	349.988	4.489.831
Term. Oxiqúim Quintero	-	13.987	-	14.631	26.677	24.805	46.100	12.028	35.682	22.459	15.012	26.432	237.812
Ventanas	51.995	46.685	60.767	32.431	43.846	39.023	18.009	63.911	22.078	20.550	6.659	25.354	431.308
San Antonio	101.323	88.652	70.436	93.147	57.335	88.378	80.919	84.907	86.912	72.434	111.255	98.449	1.034.147
Term. Sid. Huachipato	51	-	50	50	50	65	-	-	-	-	-	-	264
San Vicente	616.627	415.115	415.148	241.966	243.788	335.108	163.287	204.690	376.697	351.876	352.355	292.758	4.009.416
Term. Oxiqúim Coronel	19.984	18.781	-	20.300	40.727	42.131	16.725	-	36.076	34.939	13.639	19.000	262.302
Puerto Montt	78.927	115.093	33.721	10.532	27.131	45.165	46.196	102.696	78.610	61.466	54.949	89.619	744.104
Chacabuco	12.363	13.115	12.363	15.389	11.364	12.181	6.445	12.611	6.485	10.869	12.375	-	125.559
Guarello	51	-	50	50	50	65	50	50	50	50	96	58	617
Punta Arenas	18.037	-	23.074	7.242	-	3.068	-	3.782	2.920	9.600	7.193	-	74.916
Cabo Negro	-	-	-	-	5.314	4.000	-	-	5.429	21.300	-	-	36.043
Otros Puertos Norte	75.659	28.438	100.264	33.742	44.891	-	12.878	70.997	26.236	-	5.141	26.331	424.576
Otros Puertos Sur	-	-	-	-	-	8.784	-	4.756	-	-	21.326	-	34.866
Otros Puertos	156	7.066	-	274	-	-	-	-	-	-	-	-	7.496
TOTAL	1.860.580	1.477.498	1.330.468	953.774	956.366	1.166.676	844.418	975.702	1.366.990	1.342.087	1.068.613	1.186.496	14.529.670

Nota: Considera embarco y desembarco por puerto.

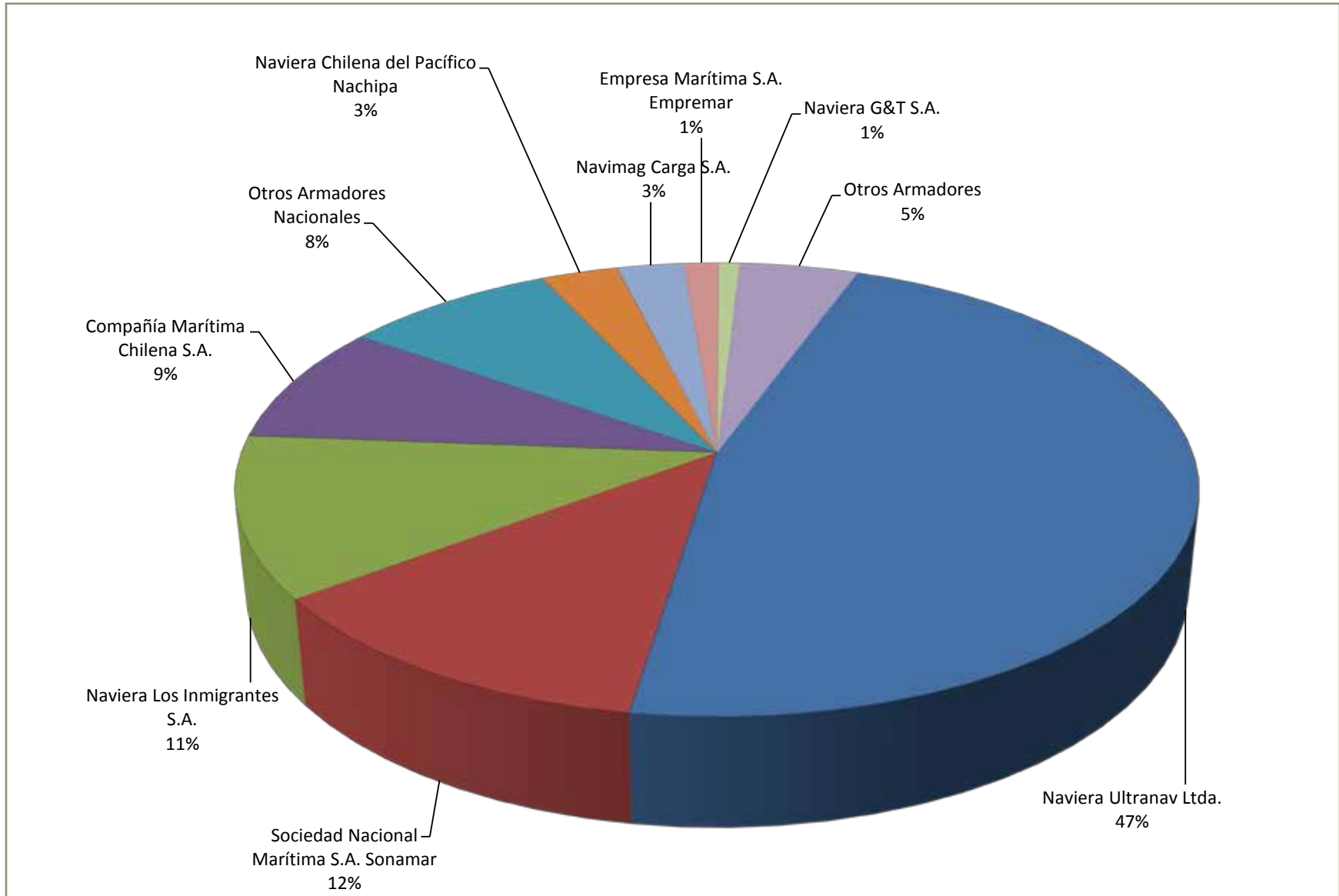
Gráfico 33: Tonelaje de carga líquida movilizado en cabotaje por puerto. Año 2016



3.3.5.- Tonelaje total transportado en cabotaje por mes según armador. Año 2016

ARMADOR	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Naviera Ultranao Ltda.	950.603	663.235	543.091	421.418	496.011	440.228	358.409	478.553	539.135	621.470	508.806	423.880	6.444.838
Sociedad Nacional Marítima S.A. Sonamar	152.018	199.106	119.655	116.663	149.310	186.523	102.667	156.342	187.600	98.882	79.340	138.781	1.686.889
Naviera Los Inmigrantes S.A.	-	214.570	70.906	150.000	214.428	72.500	215.300	70.463	286.819	70.671	141.100	70.800	1.577.557
Compañía Marítima Chilena S.A.	119.747	84.112	124.022	73.885	91.209	62.673	84.262	109.451	109.119	140.425	75.644	92.908	1.167.457
Otros Armadores Nacionales	105.201	93.632	98.435	100.531	80.075	87.305	93.113	101.198	90.683	104.565	104.027	87.518	1.146.283
Naviera Chilena del Pacífico Nachipa	26.229	53.146	18.752	31.214	12.591	44.052	46.600	62.141	24.200	38.376	36.133	20.311	413.746
Navimag Carga S.A.	32.073	33.404	31.122	31.750	23.758	35.288	27.480	27.927	25.476	27.439	32.074	35.402	363.193
Empresa Marítima S.A. Empremer	-	32.800	37.200	-	-	-	29.100	-	-	28.700	32.800	23.700	184.300
Naviera G&T S.A.	-	-	6.660	12.047	12.681	12.942	11.860	12.205	12.713	11.432	9.214	11.809	113.563
Detroit Chile S.A.	9.491	8.548	7.426	7.105	7.141	7.923	7.398	9.058	8.946	12.001	7.552	7.336	99.925
Constantino Kochifas Cárcamo	3.710	6.037	4.787	6.843	4.937	4.067	3.710	7.453	13.730	13.774	11.464	13.862	94.374
Transportes Marítimos Kochifas S.A.	6.975	8.609	5.917	8.820	8.684	6.120	7.784	4.996	6.148	10.397	8.796	10.544	93.790
Odfjell y Vapores S.A.	-	13.121	29.349	13.000	-	13.100	-	10.524	-	12.500	-	-	91.594
Otros Armadores Extranjeros	-	1.365	30	928	2	-	19.414	14.187	26	25.110	-	-	61.061
Empresa Nacional de Petróleo	2.971	1.859	6.573	6.255	433	1.532	4.873	1.751	11.330	3.624	3.109	7.276	51.585
Naviera Austral S.A.	4.322	4.034	4.190	3.678	4.401	4.403	4.159	4.549	4.013	3.910	4.452	3.076	49.187
Blumar S.A.	2.500	2.140	3.240	1.430	2.160	2.700	1.621	1.620	2.160	1.620	2.700	2.162	26.053
Danvi Ship Lines S.A.	800	-	3.150	2.745	1.800	2.450	-	-	606	45	-	3.350	14.946
Naviera Sur Austral	-	-	-	1.762	1.450	-	630	304	-	780	1.806	1.810	8.542
Naviera G.V. S.A.	1.445	42	660	885	-	1.170	800	920	950	860	-	-	7.732
Naviera y Transportes Marítimos Sur Austral Ltda.	338	210	348	346	895	379	867	902	483	1.795	869	207	7.639
Naviera Navamar Ltda.	-	-	-	-	990	1.650	825	-	-	165	1.308	1.815	6.753
Arlema Servicios Ltda.	230	560	870	1.020	910	250	156	276	298	262	241	228	5.301
Compañía Naviera Frasal S.A.	205	280	308	685	393	240	328	280	470	300	90	727	4.306
Conglomerantes y Cales de Chile S.A.	130	190	20	260	580	680	320	200	300	280	60	340	3.360
Luis Rigoberto Paredes Muñoz	-	-	320	490	360	-	640	450	-	-	640	-	2.900
Naviera Iorana Ltda.	388	25	356	467	21	23	563	30	476	28	435	25	2.837
Marítima Deltamar S.P.A.	-	-	565	103	558	16	762	-	-	650	-	-	2.654
Naviera Kuhane Ltda.	-	-	610	-	-	103	-	150	52	540	70	937	2.462
Framar S.A.	20	160	20	208	680	250	85	120	80	520	15	10	2.168
Transportes Patagonia Travellin Service Ltda.	75	50	-	140	180	105	135	140	45	20	20	20	930
Servicios Marítimos y Transportes S.A.	-	-	-	281	251	-	-	-	-	-	-	-	532
Solvtrans Chile S.A.	-	-	-	30	115	75	-	120	96	80	-	-	516
Armada de Chile	-	-	98	-	-	-	15	222	25	-	-	15	374
Nisa Navegación S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	20	30	60	50	160
Naviera El Navegante Ltda.	20	10	-	10	30	10	-	-	-	-	-	-	80
TOTAL	1.419.491	1.421.246	1.118.680	995.000	1.117.034	988.756	1.023.876	1.076.531	1.325.998	1.231.250	1.062.825	958.900	13.739.586

Gráfico 34: Tonelaje movilizado en cabotaje según armador. Año 2016



3.3.6.- Tonelaje transportado en cabotaje por tipo de carga según armador. Año 2016

ARMADOR	GENERAL		GRANEL		LIQUIDO		TOTAL	
	TON	%	TON	%	TON	%	TON	%
Naviera Ultrana Ltda.	267.486	10,1%	1.976.913	51,6%	4.200.438	57,8%	6.444.838	46,9%
Sociedad Nacional Marítima S.A. Sonamar	-	0,0%	-	0,0%	1.686.889	23,2%	1.686.889	12,3%
Naviera Los Inmigrantes S.A.	-	0,0%	1.577.557	41,2%	-	0,0%	1.577.557	11,5%
Compañía Marítima Chilena S.A.	-	0,0%	-	0,0%	1.167.457	16,1%	1.167.457	8,5%
Otros Armadores Nacionales	1.146.283	43,3%	-	0,0%	-	0,0%	1.146.283	8,3%
Naviera Chilena del Pacífico Nachipa	284.130	10,7%	90.309	2,4%	39.307	0,5%	413.746	3,0%
Navimag Carga S.A.	363.193	13,7%	-	0,0%	-	0,0%	363.193	2,6%
Empresa Marítima S.A. Empreemar	-	0,0%	184.300	4,8%	-	0,0%	184.300	1,3%
Naviera G&T S.A.	113.563	4,3%	-	0,0%	-	0,0%	113.563	0,8%
Detroit Chile S.A.	99.925	3,8%	-	0,0%	-	0,0%	99.925	0,7%
Constantino Kochifas Cárcamo	94.374	3,6%	-	0,0%	-	0,0%	94.374	0,7%
Transportes Marítimos Kochifas S.A.	93.790	3,5%	-	0,0%	-	0,0%	93.790	0,7%
Odfjell y Vapores S.A.	-	0,0%	-	0,0%	91.594	1,3%	91.594	0,7%
Otros Armadores Extranjeros	33.497	1,3%	-	0,0%	27.564	0,4%	61.061	0,4%
Empresa Nacional de Petróleo	-	0,0%	-	0,0%	51.585	0,7%	51.585	0,4%
Naviera Austral S.A.	49.187	1,9%	-	0,0%	-	0,0%	49.187	0,4%
Blumar S.A.	26.053	1,0%	-	0,0%	-	0,0%	26.053	0,2%
Danvi Ship Lines S.A.	14.946	0,6%	-	0,0%	-	0,0%	14.946	0,1%
Naviera Sur Austral	8.542	0,3%	-	0,0%	-	0,0%	8.542	0,1%
Naviera G.V. S.A.	7.732	0,3%	-	0,0%	-	0,0%	7.732	0,1%
Naviera y Transportes Marítimos Sur Austral Ltda.	7.639	0,3%	-	0,0%	-	0,0%	7.639	0,1%
Naviera Navamar Ltda.	6.753	0,3%	-	0,0%	-	0,0%	6.753	0,0%
Arlema Servicios Ltda.	5.301	0,2%	-	0,0%	-	0,0%	5.301	0,0%
Compañía Naviera Frasal S.A.	4.306	0,2%	-	0,0%	-	0,0%	4.306	0,0%
Conglomerantes y Cales de Chile S.A.	3.360	0,1%	-	0,0%	-	0,0%	3.360	0,0%
Luis Rigoberto Paredes Muñoz	2.900	0,1%	-	0,0%	-	0,0%	2.900	0,0%
Naviera Iorana Ltda.	2.837	0,1%	-	0,0%	-	0,0%	2.837	0,0%
Marítima Deltamar S.P.A.	2.654	0,1%	-	0,0%	-	0,0%	2.654	0,0%
Naviera Kuhane Ltda.	2.462	0,1%	-	0,0%	-	0,0%	2.462	0,0%
Framar S.A.	2.168	0,1%	-	0,0%	-	0,0%	2.168	0,0%
Transportes Patagonia Travellin Service Ltda.	930	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	930	0,0%
Servicios Marítimos y Transportes S.A.	532	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	532	0,0%
Solvtrans Chile S.A.	516	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	516	0,0%
Armada de Chile	374	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	374	0,0%
Nisa Navegación S.A.	160	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	160	0,0%
Naviera El Navegante Ltda.	80	0,0%	-	0,0%	-	0,0%	80	0,0%
TOTAL	2.645.672	100,0%	3.829.079	100,0%	7.264.835	100,0%	13.739.586	100,0%

NOMBRADAS DE PERSONAL PORTUARIO EN LOS PUERTOS

4

ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

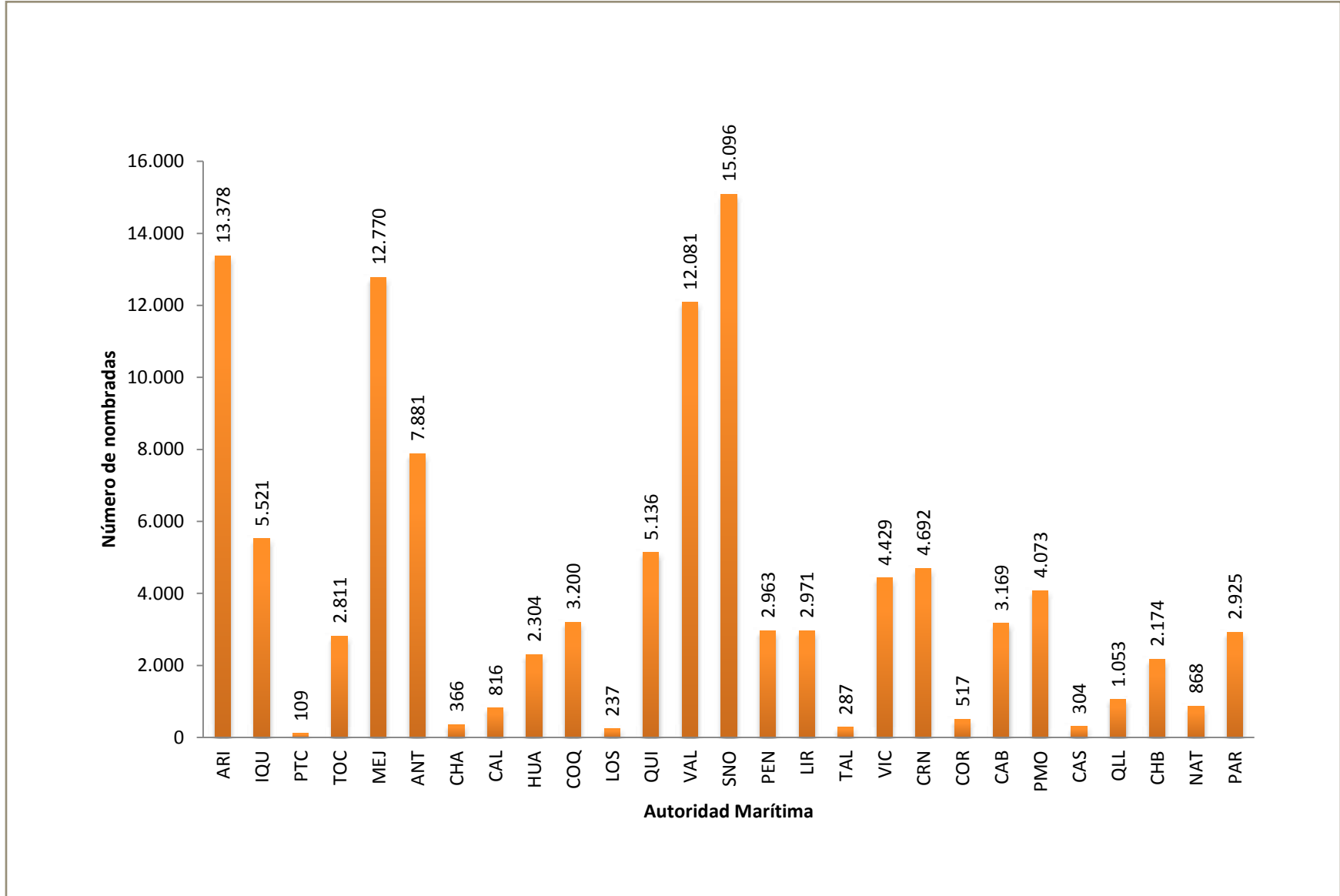
2017

4.- Nombradas de Personal Portuario en los Puertos

4.1.- Número de nombradas por mes según Autoridad Marítima. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	1.074	1.005	1.184	993	1.143	996	1.233	1.148	1.043	1.217	1.163	1.179	13.378
Iquique	493	435	448	446	449	422	470	510	478	486	426	458	5.521
Patache	-	-	-	1	1	-	4	-	-	6	39	58	109
Tocopilla	292	279	249	275	276	193	244	161	215	208	202	217	2.811
Mejillones	1.064	1.098	1.177	1.158	1.104	1.066	1.160	988	1.030	1.031	939	955	12.770
Antofagasta	558	591	593	716	818	517	699	531	623	796	666	773	7.881
Chañaral	23	31	43	11	27	21	16	34	59	30	22	49	366
Caldera	186	64	28	24	84	70	33	36	78	56	40	117	816
Huasco	175	246	174	150	172	258	236	234	113	142	157	247	2.304
Coquimbo	337	272	226	198	206	212	339	247	269	217	297	380	3.200
Los Vilos	17	13	19	16	21	21	15	17	25	24	19	30	237
Quintero	440	443	386	485	464	321	471	381	398	493	499	355	5.136
Valparaíso	1.182	1.331	1.298	1.038	771	804	875	924	942	913	886	1.117	12.081
San Antonio	1.177	1.270	1.431	1.210	1.376	1.256	1.355	1.399	1.018	1.342	1.130	1.132	15.096
Penco	201	199	166	237	266	196	320	369	408	262	208	131	2.963
Lirquén	267	263	253	164	253	218	323	223	212	343	244	208	2.971
Talcahuano	1	2	39	9	41	17	15	53	20	37	26	27	287
San Vicente	381	378	339	318	317	386	303	431	462	399	352	363	4.429
Coronel	318	385	468	446	445	329	363	388	377	398	379	396	4.692
Corral	31	-	46	51	60	48	-	72	61	49	48	51	517
Calbuco	274	288	332	235	254	260	219	254	261	250	243	299	3.169
Puerto Montt	251	298	264	327	328	359	444	514	377	411	174	326	4.073
Castro	47	39	48	24	-	-	-	-	27	38	43	38	304
Quellón	63	86	93	90	90	90	93	93	83	93	90	89	1.053
Chacabuco	145	206	168	137	133	270	201	205	173	193	193	150	2.174
Puerto Natales	52	35	41	80	69	67	82	80	85	96	93	88	868
Punta Arenas	210	299	286	265	204	193	199	196	185	234	326	328	2.925
TOTAL	9.259	9.556	9.799	9.104	9.372	8.590	9.712	9.488	9.022	9.764	8.904	9.561	112.131

Gráfico 35: Número de nombradas por Autoridad Marítima. Año 2016

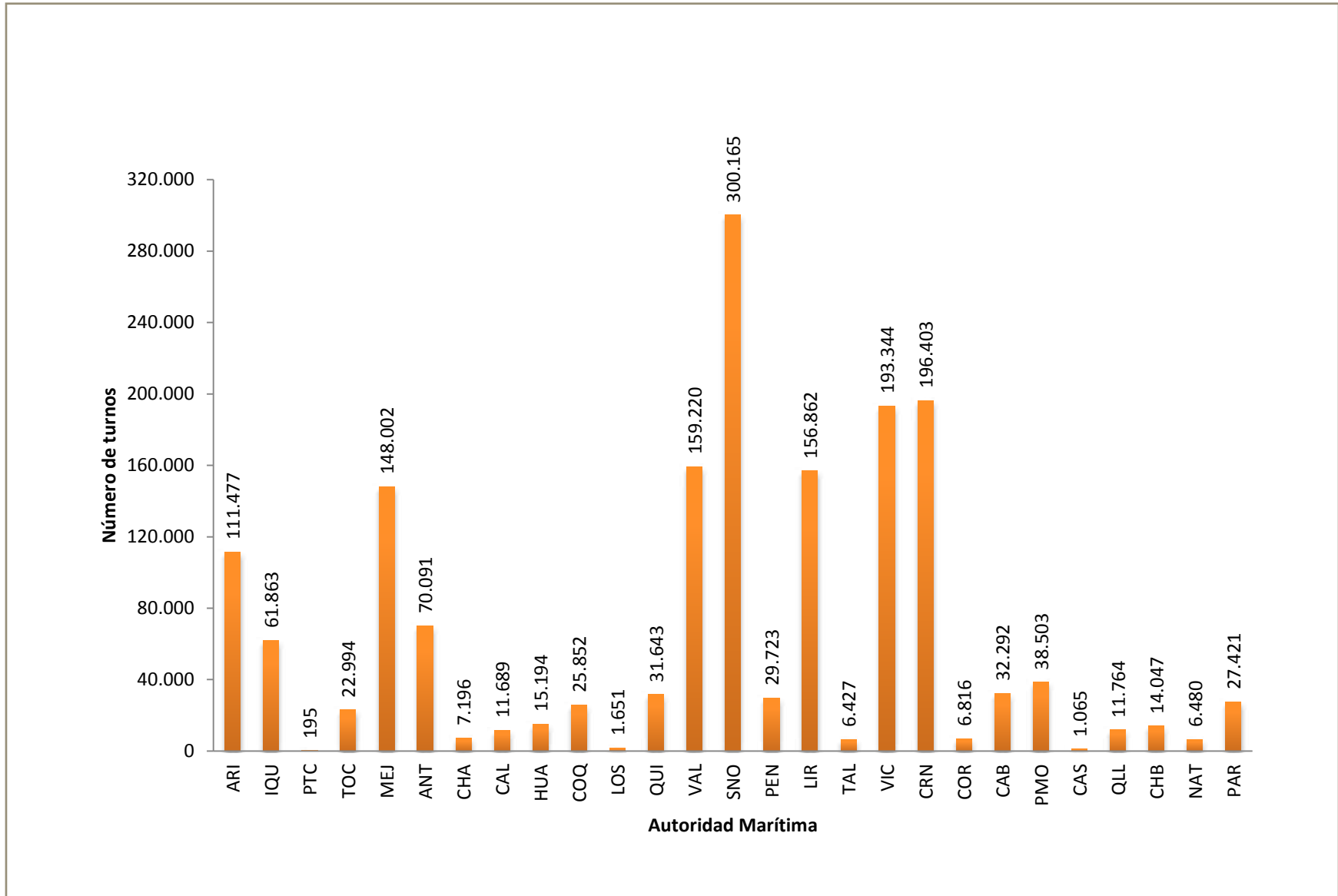


4.2.- Número de turnos efectuados por trabajadores portuarios por mes según Autoridad Marítima. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Arica	8.856	8.486	10.664	8.694	10.136	8.927	9.920	9.822	7.967	9.726	9.176	9.103	111.477
Iquique	5.724	4.565	4.428	4.776	4.532	4.899	6.461	6.093	5.276	5.860	4.097	5.152	61.863
Patache	-	-	-	5	5	-	5	-	-	10	76	94	195
Tocopilla	2.063	2.243	1.663	2.553	2.220	1.515	2.447	1.354	1.714	1.661	1.715	1.846	22.994
Mejillones	13.218	13.138	12.280	13.861	12.986	12.152	12.888	11.279	12.271	12.096	10.481	11.352	148.002
Antofagasta	5.050	4.590	4.912	7.249	8.443	4.346	6.723	4.455	5.343	6.509	5.706	6.765	70.091
Chañaral	408	551	859	292	491	468	312	724	1.125	514	531	921	7.196
Caldera	4.434	603	126	168	472	360	194	192	489	284	491	3.876	11.689
Huasco	1.614	1.949	1.259	1.001	1.495	1.461	1.269	1.277	694	721	1.062	1.392	15.194
Coquimbo	2.858	2.197	1.951	1.696	1.445	1.480	2.345	1.653	1.713	1.691	2.407	4.416	25.852
Los Vilos	93	45	135	107	122	148	135	134	200	208	121	203	1.651
Quintero	2.849	3.223	2.398	3.187	2.660	1.741	2.907	2.512	2.515	3.068	2.633	1.950	31.643
Valparaíso	15.097	19.270	18.300	13.538	10.006	10.636	10.029	12.194	12.806	12.306	10.201	14.837	159.220
San Antonio	22.510	25.644	28.554	26.186	25.425	23.500	26.713	27.014	19.521	27.434	22.661	25.003	300.165
Penco	2.544	2.368	2.136	2.599	3.039	1.873	2.758	3.381	3.622	2.722	1.689	992	29.723
Lirquén	11.633	11.119	13.203	10.696	15.296	14.495	16.951	14.073	13.333	15.180	11.906	8.977	156.862
Talcahuano	7	8	1.199	105	1.705	352	598	1.224	72	460	241	456	6.427
San Vicente	13.676	14.295	14.422	15.381	15.374	17.083	15.879	17.859	18.640	18.495	16.520	15.720	193.344
Coronel	15.676	15.326	18.190	18.305	16.332	14.964	14.866	15.514	14.360	18.097	16.396	18.377	196.403
Corral	394	-	608	660	842	631	-	985	654	689	660	693	6.816
Calbuco	2.178	2.447	3.417	1.983	2.806	2.782	1.948	2.476	2.902	2.815	2.754	3.784	32.292
Puerto Montt	2.587	2.933	2.366	3.282	2.405	3.390	4.075	4.777	3.748	4.406	1.560	2.974	38.503
Castro	128	129	119	169	-	-	-	-	110	130	139	141	1.065
Quellón	582	851	1.046	1.052	1.104	1.022	1.046	1.059	955	1.030	1.025	992	11.764
Chacabuco	881	1.065	1.058	1.005	983	1.505	1.540	1.291	1.102	1.307	1.234	1.076	14.047
Puerto Natales	452	325	379	563	544	593	556	559	535	627	646	701	6.480
Punta Arenas	1.436	2.261	1.868	2.529	2.387	1.858	1.795	2.582	1.887	2.109	3.196	3.513	27.421
TOTAL	136.948	139.631	147.540	141.642	143.255	132.181	144.360	144.483	133.554	150.155	129.324	145.306	1.688.379

Nota: El presente cuadro muestra el número de turnos efectuados por los trabajadores portuarios en puertos.

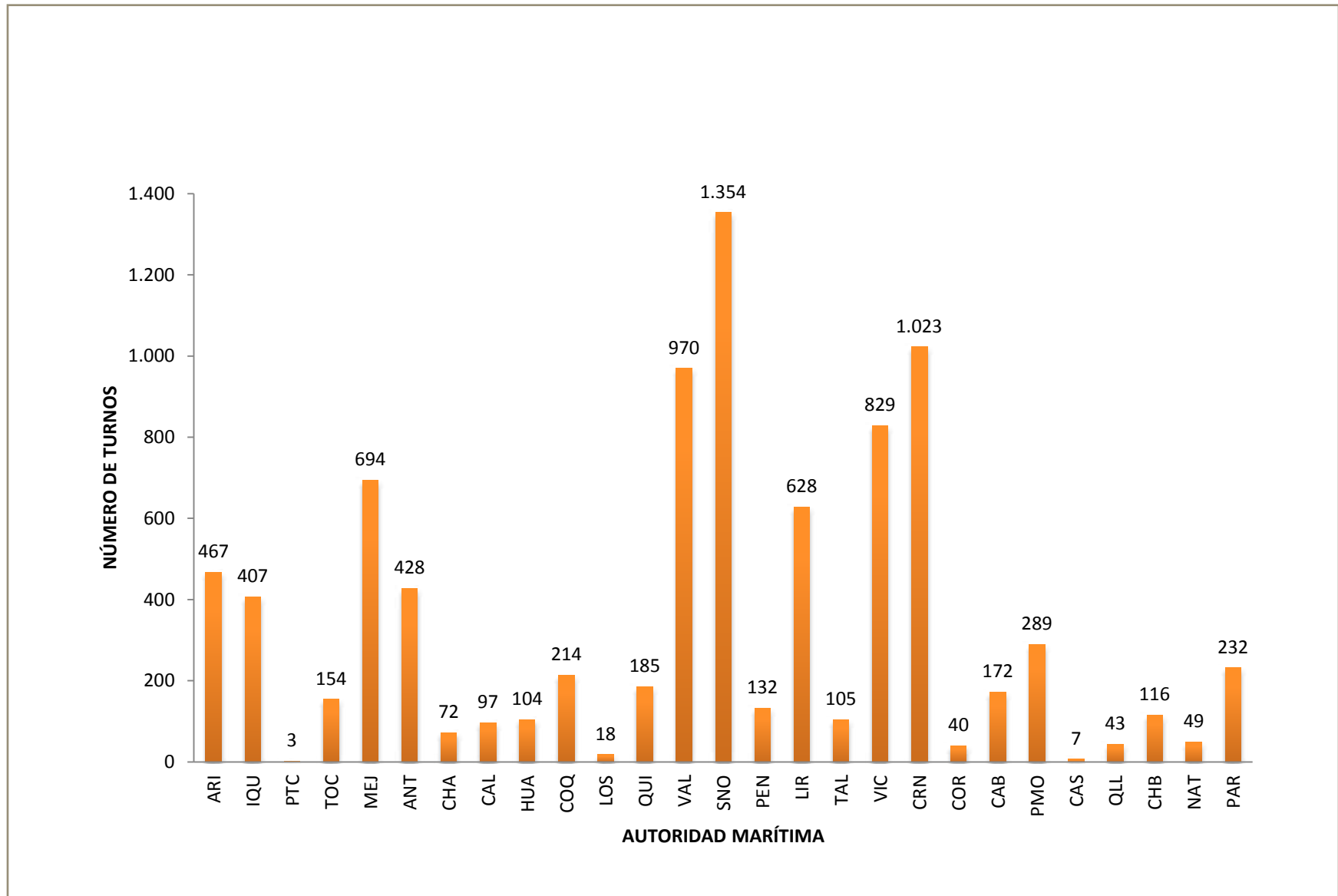
Gráfico 36: Número de turnos por Autoridad Marítima. Año 2016



4.3.- Número de trabajadores portuarios que realizaron al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Total	Promedio
Arica	473	463	471	463	470	465	470	477	469	468	466	454	5.609	467
Iquique	431	416	400	386	376	399	417	422	417	405	408	406	4.883	407
Patache	-	-	-	5	5	-	5	-	-	5	5	5	30	3
Tocopilla	157	160	152	163	164	155	147	144	160	147	155	144	1.848	154
Mejillones	690	687	705	712	713	704	703	695	692	683	674	674	8.332	694
Antofagasta	432	415	428	440	456	423	439	405	413	423	423	434	5.131	428
Chañaral	66	81	78	63	83	65	79	67	69	70	70	68	859	72
Caldera	186	147	31	54	74	74	41	41	78	64	165	209	1.164	97
Huasco	130	127	107	90	105	101	105	103	93	93	99	97	1.250	104
Coquimbo	265	201	212	226	182	172	213	181	180	217	202	314	2.565	214
Los Vilos	19	12	16	15	18	18	19	19	20	21	20	21	218	18
Quintero	178	187	173	195	186	177	190	190	193	185	195	173	2.222	185
Valparaíso	1.069	1.110	1.096	1.046	866	895	900	904	925	917	917	991	11.636	970
San Antonio	1.368	1.371	1.409	1.349	1.346	1.336	1.335	1.354	1.340	1.338	1.332	1.364	16.242	1.354
Penco	124	126	122	128	133	135	138	140	144	141	130	122	1.583	132
Lirquén	635	625	625	626	618	618	622	619	636	628	632	647	7.531	628
Talcahuano	7	7	149	64	222	93	196	186	47	95	70	122	1.258	105
San Vicente	763	786	778	789	823	841	845	862	873	877	877	834	9.948	829
Coronel	1.098	1.090	1.092	1.096	972	973	1.040	967	950	992	994	1.008	12.272	1.023
Corral	52	-	53	50	50	47	-	51	45	44	45	46	483	40
Calbuco	169	171	175	167	171	172	137	145	186	189	186	199	2.067	172
Puerto Montt	279	297	284	299	253	302	342	315	314	310	186	284	3.465	289
Castro	16	11	10	8	-	-	-	-	9	9	10	9	82	7
Quellón	45	45	46	44	44	42	42	42	42	42	42	43	519	43
Chacabuco	109	125	99	90	89	144	157	135	110	125	120	93	1.396	116
Puerto Natales	50	43	46	49	55	54	48	47	50	48	49	49	588	49
Punta Arenas	181	216	203	253	244	229	209	256	232	234	267	256	2.780	232
TOTAL	8.992	8.919	8.960	8.870	8.718	8.634	8.839	8.767	8.687	8.770	8.739	9.066	105.961	8.830

Gráfico 37: Número de trabajadores portuarios que realizan al menos un turno por mes según Autoridad Marítima. Año 2016



4.4.- Promedio de trabajadores portuarios por nombrada por mes según Autoridad Marítima. Año 2016

AUTORIDAD MARÍTIMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	Promedio
Arica	19	18	23	19	22	19	21	21	17	21	20	20	20
Iquique	13	11	11	12	12	12	15	14	13	14	10	13	13
Patache	-	-	-	1	1	-	1	-	-	2	15	19	7
Tocopilla	13	14	11	16	14	10	17	9	11	11	11	13	12
Mejillones	19	19	17	19	18	17	18	16	18	18	16	17	18
Antofagasta	12	11	11	16	19	10	15	11	13	15	13	16	14
Chañaral	6	7	11	5	6	7	4	11	16	7	8	14	8
Caldera	24	4	4	3	6	5	5	5	6	4	3	19	7
Huasco	12	15	12	11	14	14	12	12	7	8	11	14	12
Coquimbo	11	11	9	8	8	9	11	9	10	8	12	14	10
Los Vilos	5	4	8	7	7	8	7	7	10	10	6	10	7
Quintero	16	17	14	16	14	10	15	13	13	17	14	11	14
Valparaíso	14	17	17	13	12	12	11	13	14	13	11	15	14
San Antonio	16	19	20	19	19	18	20	20	15	21	17	18	18
Penco	21	19	18	20	23	14	20	24	25	19	13	8	19
Lirquén	18	18	21	17	25	23	27	23	21	24	19	14	21
Talcahuano	1	1	8	2	8	4	3	7	2	5	3	4	4
San Vicente	18	18	19	19	19	20	19	21	21	21	19	19	19
Coronel	14	14	17	17	17	15	14	16	15	18	16	18	16
Corral	8	-	11	13	17	13	-	19	15	16	15	15	14
Calbuco	13	14	20	12	16	16	14	17	16	15	15	19	16
Puerto Montt	9	10	8	11	10	11	12	15	12	14	8	10	11
Castro	8	12	12	21	-	-	-	-	12	14	14	16	14
Quellón	13	19	23	24	25	24	25	25	23	25	24	23	23
Chacabuco	8	9	11	11	11	10	10	10	10	10	10	12	10
Puerto Natales	9	8	8	11	10	11	12	12	11	13	13	14	11
Punta Arenas	8	10	9	10	10	8	9	10	8	9	12	14	10

4.5.- Número de turnos por función del trabajador según Autoridad Marítima. Año 2016

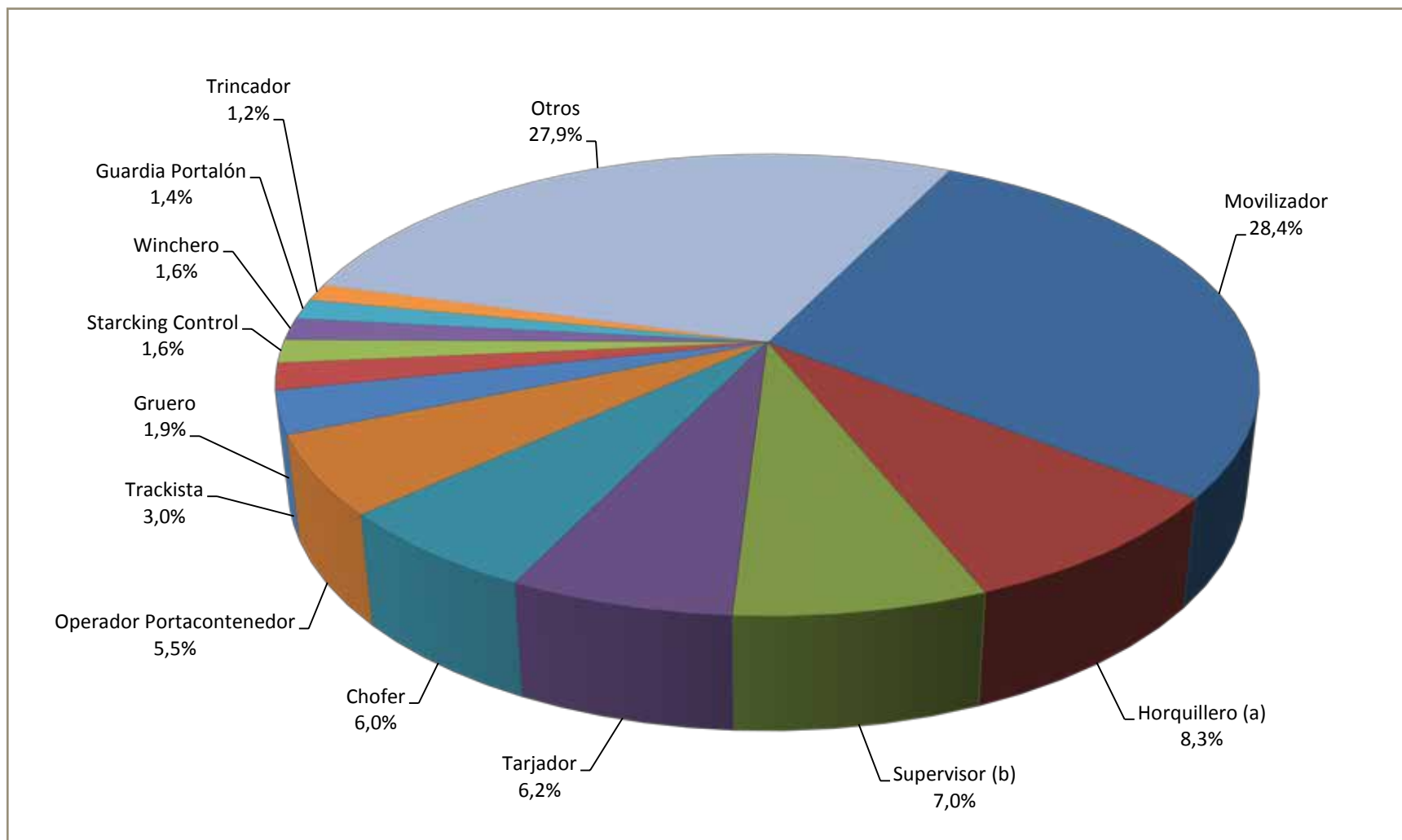
AUTORIDAD MARÍTIMA	MOVILIZADOR	HORQUILLERO (a)	SUPERVISOR (b)	TARJADOR	CHOFER	OPERADOR PORTA CONTENEDOR	TRACKISTA	GRUERO	STARCKING CONTROL	WINCHERO	GUARDIA PORTALÓN	TRINCADOR	OTROS	TOTAL
Arica	11.025	4.506	4.610	1.152	3.645	10.052	24	-	705	375	1.674	-	73.709	111.477
Iquique	23.545	3.851	674	3.872	2.720	2.249	-	1	4.569	546	-	-	19.836	61.863
Patache	-	-	71	-	-	-	-	77	-	-	-	-	47	195
Tocopilla	2.225	-	883	-	-	-	-	954	-	-	168	-	18.764	22.994
Mejillones	39.995	11.009	834	5.648	13.353	8.104	-	-	4.866	1.624	-	-	62.569	148.002
Antofagasta	27.188	8.846	2.829	4.952	1	6.400	1.462	-	2.751	1.431	-	-	14.231	70.091
Chañaral	3.819	1.213	901	436	-	-	-	-	-	616	-	-	211	7.196
Caldera	2.738	1.465	642	571	-	-	-	-	-	616	216	-	5.441	11.689
Huasco	7.679	434	2.476	162	-	-	-	849	-	115	1.068	-	2.411	15.194
Coquimbo	101	1.392	1.998	2	470	137	-	-	-	6	13.306	-	8.440	25.852
Los Vilos	344	-	206	-	-	-	-	-	-	-	191	-	910	1.651
Quintero	27.166	910	1.068	175	-	-	-	597	-	1	850	-	876	31.643
Valparaíso	21.686	11.822	6.453	2.948	16.360	6.100	4	-	1.065	4.168	392	62	88.160	159.220
San Antonio	86.644	7.214	16.667	20.380	12.074	21.879	48.922	18.323	4.933	3.473	1.340	1.609	56.707	300.165
Penco	7.579	2	2.569	-	3.249	-	-	519	-	-	5	-	15.800	29.723
Lirquén	40.213	22.450	35.897	3.890	965	9.034	-	-	-	-	31	-	44.382	156.862
Talcahuano	3.142	893	484	634	-	17	-	-	-	694	-	-	563	6.427
San Vicente	56.734	23.610	11.451	26.615	19.683	11.583	16	1	7.128	1.697	275	12.232	22.319	193.344
Coronel	67.625	24.566	15.683	29.910	21.722	16.724	1	2.621	4	7.956	3.633	3	5.955	196.403
Corral	3.144	2.591	455	-	-	-	1	-	-	454	-	-	171	6.816
Calbuco	6.906	3.651	3.798	76	2.779	-	10	2.143	4	708	1	-	12.216	32.292
Puerto Montt	11.818	4.665	4.590	1.111	2.238	-	1	799	3	1.632	387	3.239	8.020	38.503
Castro	574	117	49	-	-	-	-	175	-	-	-	-	150	1.065
Quellón	4.730	1.875	1.005	-	223	-	-	2.026	-	-	-	-	1.905	11.764
Chacabuco	5.151	679	312	228	844	476	-	948	37	-	121	1.741	3.510	14.047
Puerto Natales	2.518	502	775	-	352	-	-	698	102	-	5	1.323	205	6.480
Punta Arenas	15.678	1.350	1.233	2.411	311	670	-	1.195	1.011	129	329	3	3.101	27.421
TOTAL	479.967	139.613	118.613	105.173	100.989	93.425	50.441	31.926	27.178	26.241	23.992	20.212	470.609	1.688.379

NOTA:

(a) Considera horquilleros, horquillero de tierra y horquillero madera.

(b) Considera supervisor tierra y supervisor nave.

Gráfico 38: Porcentaje de trabajadores portuarios que hicieron turno según función. Año 2016



(a) Considera horquilleros, horquillero de tierra y horquillero madera.

(b) Considera supervisor tierra y supervisor nave.

ANÁLISIS

5



ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS
2017
ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

5.- Análisis

5.1.- Movimiento de naves

Durante el año 2016 se registraron 8.453 recaladas de naves en los puertos nacionales, cuya suma de TRG equivale a 281.024.832.

Estas recaladas consideran sólo las naves que recibieron servicio de Practicaje (Atraque, Amarre de Boyas y Amarra a una boya).

El mes que registró más recaladas corresponde a febrero, seguido de marzo y diciembre, con 783, 772 y 747 respectivamente; y los puertos con más movimientos de este tipo fueron San Antonio, Mejillones, Quintero, Antofagasta y San Vicente, concentrando el 52,1% del total de recaladas efectuadas durante el año 2016.

Del total de recaladas 1.768 corresponden a naves de bandera nacional y 6.685 a extranjeras, representando el 20,9% y el 79,1% respectivamente. En el Gráfico N° 6 se puede apreciar que el puerto de San Antonio registró la mayor cantidad de recaladas de naves extranjeras y Quintero la mayor cantidad de recaladas de naves con bandera nacional.

Respecto al tipo de naves recaladas, el mayor porcentaje corresponde a Portacontenedor, seguido de Carguero General, Granelero y Petrolero. Como se observa en el Gráfico N° 7, estas cuatro categorías acumulan el 87,7% del total de naves recaladas durante el año 2016. Esta información se puede resumir en el siguiente cuadro.

Tipo de Nave	Número de Naves	% participación	% acumulado
Portacontenedor	1.930	22,8%	22,8%
Carguero general	1.803	21,3%	44,2%
Granelero	1.402	16,6%	60,7%
Petrolero	1.162	13,7%	74,5%
Tanque quimiquero	563	6,7%	81,2%
Roll on - Roll off	332	3,9%	85,1%
Tanque líquido específico	219	2,6%	87,7%
Pasajeros	167	2,0%	89,6%
Pesqueros	132	1,6%	91,2%
Frigorífico	95	1,1%	92,3%
Gasero	74	0,9%	93,2%
Científico	48	0,6%	93,8%
Otros	526	6,2%	100,0%
TOTAL	8.453	100,0%	

Como se puede observar en el Cuadro 2.6, las naves del tipo Portacontenedor recalaron principalmente durante el mes de enero, marzo y mayo, los Cargueros Generales durante agosto y diciembre, los Graneleros en febrero y septiembre; y los Petroleros recalán mayormente durante el mes de febrero y agosto.

Considerando el TRG de las naves recaladas en puertos nacionales, la mayor parte están en el rango más de 40.000 de TRG, seguida por el rango entre 20.001 a 30.000 TRG.

Las naves de mayor envergadura (mayores de 40.000 TRG) recaladas a puertos nacionales corresponden a los Portacontenedores, seguida por los Roll On- Roll Off. En el Cuadro 2.5 se puede observar que los Portacontenedores arriban principalmente a los puertos de San Antonio y Valparaíso y los Roll On- Roll Off a San Antonio e Iquique.

Dentro de los principales puertos nacionales, el TRG de las naves recaladas en Iquique y Valparaíso son las que presentan mayor dispersión, es decir, las naves que recalán a este puerto presentan una gran variación en su TRG; esto lo muestra el Gráfico N° 10, ya que el “cajón” graficado para este puerto es el más alargado, por el contrario, el TRG de las naves recaladas en San Vicente es más homogéneo, es decir que sus TRG son menos dispersos.

En el Cuadro 2.9 se puede observar que en Corral es donde más tiempo permanecen las naves, esto se debe principalmente a que las naves atracadas en ese puerto cargan “chip de madera”, proceso que las obliga a permanecer atracadas por varios días.

Finalmente en el Gráfico 12, muestra que los puertos de Mejillones, Quintero y San Antonio son los que concentran el mayor número de faenas de practicaaje.

5.2.- Movimiento de carga en los puertos

5.2.1. Exportaciones

Se embarcaron un total de 61.186.524 toneladas métricas, siendo los puertos de Huasco, Caldera y Coronel los que concentran mayor movimiento de carga con un 12,7%, 11,1% y 8,9% del total nacional respectivamente, seguidos de los puertos de Patillos y San Vicente con un 7,0% y 6,9% respectivamente, sumando los cinco puertos con mayor presencia en la transferencia de carga un total del 46,7% del total de carga exportada.

Los meses que arrojan mayor transferencia de carga en los puertos, corresponden a mayo y noviembre, y los con menos transferencia julio y agosto.

Los embarques del tipo de carga a Granel correspondieron a 39.563.067 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga exportada con un 66,2%, siendo los puertos de Huasco, Caldera, Patillos y Patache, los que muestran mayores embarques con un 19,6% ; 17,1%; 10,9% y un 8,2% respectivamente. Los productos principalmente exportados en Huasco es mineral de hierro, en Caldera es mineral de hierro y concentrado de cobre, en Patillos es sal y en Patache es sal y concentrado de cobre.

Los embarques del tipo de carga General correspondieron a 16.697.412 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga exportada con un 27,3%, siendo los puertos de Lirquén , Coronel, y San Vicente, los que muestran mayores embarques con un 21,2%; 17,8% y un 14,7% respectivamente. Los productos principalmente exportados por estos puertos es pasta química de madera de coníferas, celulosa blanqueada, tablas de pino aserrada radiata, madera contrachapada plywood, pino insigne, tableros fibra madera mdf, perfiles y molduras coníferas.

Los embarques del tipo de carga Frigorizada correspondieron a 3.830.537 toneladas, concentrando el tercer porcentaje de carga exportada con un 6,3%, siendo los puertos de Valparaíso y San Antonio, los que muestran mayores embarques con un 43,8% y 33,1% respectivamente siendo los principales productos exportados, la fruta fresca (manzanas, uvas, kiwis, ciruelas, cerezas, naranjas, arándanos); limones y paltas.

Los embarques del tipo de carga Líquida correspondieron a 1.095.508 toneladas, concentrando el cuarto porcentaje de carga exportada con un 1,8%, siendo el terminal marítimo de Cabo Negro, el que registra mayor embarque con un 38,4%, siendo metanol su principal producto exportado.

El 96,5% del tonelaje exportado es realizado por vía marítima, siendo los países de Asia, el principal destino de nuestros productos con un 65,5%, seguidos por países de América del Norte y Europa con un 15,3% y 8,1% respectivamente.

El valor FOB, de la carga exportada por vía marítima, ascendió a US\$ 50.838.632.000.- lo que representa el 89,6% de participación del total exportado a nivel país. Los puertos de Puerto Angamos, San Antonio, Valparaíso, son los que presentan mayor porcentaje de participación, con un 18,0%; 14,8% y un 14,0% respectivamente, siendo los cátodos de cobre refinado, mineral de cobre concentrado, cobre para el afino (blíster), pasta química de madera de coníferas semiblanqueada o blanqueada, celulosa blanqueada de eucaliptus, mineral de hierro y sus concentrados, concentrado tostado de molibdeno, tablas de pino aserrada radiata, son los productos que mas divisas generan en las exportaciones.

5.2.2. Importaciones

Se desembarcaron un total de 52.575.218 toneladas métricas, siendo los puertos de San Antonio, Quintero y San Vicente los que concentran mayor movimiento de carga con un 17,5%; 17,4% y un 16,5% respectivamente, sumando los tres puertos con mayor presencia en su transferencia de carga un total del 51,3% del total de carga importada.

Los meses que arrojan mayor transferencia de carga en los puertos, corresponden a marzo y agosto; y los con menos transferencia febrero y abril.

Los desembarques del tipo de carga Líquida correspondieron a 21.819.758 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga importada con un 41,5%, siendo los terminales marítimos de Quintero, San Vicente y Mejillones, los que muestran mayores desembarques con un 41,9% ; 34,9% y un 16,7% respectivamente. El principal producto importado por el puerto de Quintero es gas natural licuado, aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso, aceites combustibles destilados (gasoil, diésel oil), gas propano licuado, gasolina para vehículos terrestres y para motores a reacción; para el puerto de San Vicente es aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso, aceites combustibles destilados (gasoil, diésel oil), soda caustica, nafta y gasolina para vehículos terrestres y motores a reacción, gas propano licuado y para el puerto de Mejillones es ácido sulfúrico, aceites combustibles destilados (gasoil, diésel oil), gas natural licuado y amoníaco anhidro.

Los desembarques del tipo de carga a Granel correspondieron a 18.378.586 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga importada con un 35,0%, siendo los puertos de San Antonio, Ventanas y Mejillones, los que muestran mayores desembarques con un 18% ; 15,6% y un 13,7% respectivamente. Los principales productos importados por el puerto de San Antonio son maíz, cemento sin pulverizar (clinker); aceite y harinas de tortas de soya, ceniza de soda, trigo y morcajo; para el puerto de Ventanas es hulla bituminosa, cementos sin pulverizar (clinker), trigo y morcajo; y para puerto de Mejillones es la hulla bituminosa, azufre y cemento sin pulverizar (clinker).

Los desembarques del tipo de carga General correspondieron a 11.569.453 toneladas, concentrando el tercer porcentaje de carga importada con un 22%, siendo los puertos de San Antonio y Valparaíso, los que muestran mayores desembarques con un 44,8% y un 36,3% respectivamente. Los principales productos importados por el puerto de San Antonio son baldosas de gres, cerveza de malta, cementos portland, automóviles, azúcar de caña refinada, papel crudo; y para el puerto de Valparaíso son productos laminados de acero y hierro, cementos portland, barras de hierro y acero, azúcar de caña refinada, placas y baldosas de gres.

Los desembarques del tipo de carga Frigorizada correspondieron a 807.421 toneladas, concentrando el cuarto porcentaje de carga importada con un 1,5%, siendo los puertos de San Antonio y Valparaíso, los que muestran mayores desembarques con un 68,4% y un 24,8% respectivamente. Los principales productos importados por el puerto de San Antonio son plátanos, papas preparadas congeladas, muslos de trozos de pollo deshuesado y sin deshuesar, piñas, carne deshuesada porcina, queso tipo gauda; y para el puerto de Valparaíso son papas preparadas congeladas, trozos de pollo sin deshuesar, paltas, queso tipo gauda, piñas, aceites de palma, maíz dulce.

El 93,4% del tonelaje importado es realizado por vía marítima, siendo los países de Sud América el principal origen de los productos con un 41%, seguidos por los países de América del Norte y Asia con un 29,8% y 15,9% respectivamente.

El valor FOB, de la carga importada por vía marítima, ascendió a US\$ 41.258.870.000.- , lo que representa el 78% de participación del total importado a nivel país, siendo los puertos de San Antonio, Valparaíso y Puerto Angamos, los que presentan mayor porcentaje de participación, con un 40,2% ; 28% y un 9,6% respectivamente. Los productos con mayor valor FOB importados por el puerto de San Antonio son: automóviles, camionetas, generadores, maíz, máquinas procesamiento datos, furgones, polietileno, camiones y tractores; para el puerto de Valparaíso son: generadores, proyectores de cristal líquido, calzados para el deporte, grupos electrógenos, cospeles de aleaciones cobre-aluminio-níquel, laminados planos de hierro o acero, medicamentos, maquinaria procesamiento de datos, neumáticos; y para el puerto de Puerto Angamos son: cuadros-paneles-consolas-armarios para control y distribución de electricidad, calderas y turbinas a vapor, grupo electrógenos de energía eólica, generadores corriente alterna, dispositivos semiconductores fotosensibles.

5.2.3. Cabotaje

Se embarcaron y desembarcaron en los puertos del litoral un total de 27.479.173 toneladas, cargas movilizadas por naves de Armadores Nacionales, con presencia de naves nacionales, reputadas y waiver.

En el siguiente cuadro, se resume el tonelaje transportado en cabotaje según tipo de bandera de la nave. Las naves Reputada Nacional y Waiver, son autorizadas por el Ministerio de Transportes y TT.

Bandera Nave	Tonelaje transportado	Participación
Nacional	11.327.765	82,45%
Reputada Nacional	2.376.853	17,30%
Waiver	34.968	0,25%
Total	13.739.586	100%

Los puertos de Quintero y San Vicente son los que concentraron la mayor transferencia de carga con un 16,4% y 15,8% respectivamente.

Los meses que se movilizó mayor cantidad de carga en los puertos, correspondió a enero y febrero, y el con menos transferencia diciembre.

La transferencia de carga del tipo Líquida correspondió a 14.529.670 toneladas, concentrando el mayor porcentaje de carga movilizada con un 52,9%, siendo los terminales marítimos de Quintero, San Vicente y Mejillones, los que muestran mayores transferencias de carga con un 30,9% ; 27,6% y un 11,6% respectivamente. Los principales productos movilizadas en el puerto de Quintero y San Vicente son: petróleo crudo y diesel, gasolina para vehículos y avión; en el puerto de Mejillones ácido sulfúrico.

El tonelaje movilizado del tipo de carga a Granel correspondieron a 7.658.158 toneladas, concentrando el segundo porcentaje de carga movilizada con un 27,9%, siendo los puertos de Huasco, el Terminal Otway y el Terminal marítimo de la Siderúrgica Huachipato, los que

muestran mayores transferencias con un 23,7% ; 21,8% y un 21,4% respectivamente. El puerto de Huasco se moviliza mineral de hierro, caliza y carbón, el terminal marítimo de Otway solamente se embarca carbón y el Terminal Marítimo de la Siderúrgica Huachipato, se desembarca principalmente piedra caliza traída desde Isla Guarello y mineral de hierro desde puerto de Huasco, todas materias primas utilizadas para la confección de productos derivados del acero.

El tonelaje movilizado del tipo de carga General correspondieron a 5.291.344 toneladas, concentrando el tercer porcentaje de carga movilizada con un 19,3%, siendo los puertos de Puerto Montt y Chacabuco, los que muestran mayores cargas movilizadas con un 16,8% y un 6,9% respectivamente. Los productos movinizados son diversos, principalmente alimenticios, construcción, industriales.

Del total de carga transportada 13.739.586 toneladas, efectuada por armadores nacionales, la mayor participación la tuvieron las empresas navieras, Naviera Ultrana Ltd., la Sociedad Nacional Marítima S.A., y la Naviera Los Inmigrantes S.A., con un 46,9% , 12,3% y un 11,5% respectivamente, sumando las tres el 70,7% del tonelaje trasportado por vía marítima, totalizando 17 naves nacionales dedicadas principalmente al cabotaje nacional y otras reputadas por periodos diversos, autorizadas por el Ministerio de Transportes y de T.T.

La carga del tipo Líquida transportada correspondió a 7.254.835 toneladas, siendo las con mayor participación, nuevamente Naviera Ultrana Ltd y la Sociedad Nacional Marítima S.A., con un 57,8% y un 23,2% respectivamente, sumando ambas el 81,0%. Las dos empresas tienen un total de 9 naves nacionales dedicadas principalmente a la transferencia de productos líquidos y otras naves reputadas por periodos diversos.

La carga del tipo Granel transportada correspondió a 3.829.079 toneladas, siendo nuevamente las empresas navieras, Naviera Ultrana Ltd. y la Naviera Los Inmigrantes S.A., son las que muestran mayor participación con un 51,6% y 41,2% respectivamente, sumando ambas un 92,8% y con la presencia en forma conjunta de 6 naves nacionales y otras naves reputadas por periodos diversos.

La carga del tipo General transportada correspondió a 2.645.672 toneladas, las empresas navieras, Navimag Carga S.A., Naviera Chila del Pacífico y Naviera Ultrana Ltd., son las que muestran mayor participación, con un 13,7% , 10,7% y un 10,1% respectivamente, sumando las tres un 34,5%. Las tres empresas suman un total de 8 naves nacionales y otras naves reputadas por periodos diversos.

5.3. Nombradas de trabajadores portuarios en los puertos

Las Nombradas las efectúan las empresas de muellaje, las cuales son informadas a la Autoridad Marítima mediante un sistema en un sitio web en una nómina de trabajadores portuarios que efectuarán diversas faenas en un puerto determinado. Dicha nómina es verificada en base de datos dispuesta por DIRECTEMAR a nivel nacional, autorizando al trabajador efectuar el turno solicitado.

Durante el año 2016, la Autoridad Marítima registró un total de 112.131 nombradas, siendo San Antonio, Arica y Mejillones, los puertos con mayor participación con un 13,5%, 11,9% y un 11,4% respectivamente.

Los trabajadores portuarios realizaron un total de 1.688.379 turnos, siendo las Autoridades Marítimas con mayor número de turnos registrados San Antonio, Coronel y San Vicente; con 17,8%, 11,6% y un 11,5% respectivamente.

El número de Trabajadores Portuarios Vigentes durante el año 2016 corresponde a 30.516. De este total 8.830 trabajadores hicieron al menos un turno en el país, es decir, el 28,9% del total de trabajadores con vigencia al día desarrolló alguna actividad portuaria.

Las reparticiones que presentan el mayor número de trabajadores con a lo menos un turno, fueron San Antonio y Coronel, con 1.354 y 1.023 trabajadores respectivamente.

Del total de nombradas efectuadas durante el año 2016, las reparticiones que presentan la mayor número de nombradas por trabajador portuario mensual son: Quellón, Lirquén y Arica; con 23, 21 y 20 nombradas respectivamente.

Las funciones que efectúan los trabajadores portuarios en los lugares de carga y descarga son diversas, destacándose las de Movilizador, Horquillero, Supervisor, Tarjador, Chofer y Operador de Porta Contenedores; sumando todas estas funciones un total de participación de un 61,5%.



**ANÁLISIS
ESTADÍSTICAS
PORTUARIAS**

ARMADA DE CHILE - DIRECTEMAR

2021